Plantae Lehmannianae in Columbia et Ecuador collectae additis quibusdam ab aliis collectoribus ex iisdem regionibus allatis determinatae et descriptae. Compositae.

Auctore

G. Hieronymus.

1. **Vernonia** huairacajana Hieron. n. sp.

Critoniopsis arbuscula vel frutex, ramulis dense brunneo-tomentosis; foliis breviter petiolatis (petiolo c. 4—5 mm longo), alternis, oblongo-lanceolatis, apice obtusis, crenulatis, chartaceis, scrobiculato-bullosis, supra parce pilosulis, denique glabrescentibus, subtus dense brunneo-tomentosis, majoribus $4^1/_2$—5 cm longis, 11—12 mm latis; capitulis 10—12-floris, copiosis, arcte glomeratis, in paniculam corymbosam magnam dispositis; involucri 10—12 mm longi, turbinati squamis 7—8-seriatis circiter 30, brunneis, apice ferrugineis, ciliatis, dorso parce tomentosis, interioribus caducis, lanceolato-linearibus, 7 mm longis, $1^1/_2$ mm latis, acutiusculis, exterioribus sensim abbreviatis, ovato-lanceolatis vel ovatis, obtusiusculis, extimis brevissimis, subtriangulari-ovatis, dorso densius tomentosis; achaeniis parce glandulis minutis obsitis, $2^1/_2$—3 mm longis, turbinatis; pappi setis interioribus ex involucro breviter exsertis, albidis, apice dilatatis, c. 6 mm longis, exterioribus interdum sublutescentibus, c. $1^1/_2$ mm longis; corollis pappi setas interiores subaequantibus vel paulo superantibus.

Species affinis V. suaveolenti Kth. in H. B., Nov. gen. et spec. IV. p. 30 (38), a qua differt foliis angustioribus obtusis, capitulis majoribus, involucri squamis dorso subtomentosis margineque abundanter et longiuscule ciliatis, affinis quoque V. baccharoidi Kth. in H. B., Nov. gen. et spec. IV. p. 32 (40) et V. discolori Less. in Linnaea 1829. p. 274, 1831. p. 649.

Arbor vel frutex usque ad 5 m altus, foliis obscure lutescenti-viridibus, floribus lilacinis ex schedula cl. Lehmanni.

Ecuador: crescit in fruticetis regionis supremae montium prope Páramo de Huaira-caja Andium orientalium prov. Cuenca, alt. s. m. 2600—3000 m (n. 4692). — Floret mense Octobri.

2. **V.** Cotoneaster Less. in Linnaea 1829. p. 298; 1831. p. 663. — var. angustifolia Hieron. nov. var.

A forma typica differt foliis lanceolatis minoribus (majoribus quae exstant c. 4 cm longis, 12—14 mm latis), obsolete denticulatis, basi attenuatis.

Fruticulus ramosus, usque ad 50 cm altus, foliis glaucis, floribus pallide violaceis.

Columbia: crescit in fruticetis apertis prope Dolores, prov. Tolima, alt. s. m. 800—1600 m (n. 7430). — Floret mense Aprili.

3. **V.** micrantha Kth. in H. B., Nov. gen. et spec. IV. p. 29 (37); syn. V. canescens β micrantha Less. in Linnaea 1831. p. 637.

Fruticulus usque ad 4 m altus, foliis asperulis, glaucis, floribus lilaceis.

Columbia: crescit in fruticetis apertis prope urbem Popayan, alt. s. m. 1600—1800 m (n. 6133). — Floret mense Junio.

4. **V.** Lehmanni Hieron. n. sp.

V. e sectione Lepidaploarum scorpioidearum verarum suffruticosa, ramis tenuibus griseo-puberulis, striato-angulatis; foliis breviter petiolatis (petiolo 3—4 mm longo), lanceolatis (majoribus 12—13 cm longis, $2^1/_2$—3 cm latis) longiuscule acuminatis vel supremis subacutis, integerrimis, membranaceo-chartaceis, supra reticulato-nervosis, pilis brevibus parce obsitis vel demum glabrescentibus, subtus parce pilosis, margine revolutis, punctis minutissimis s. glandulis lucidis obsitis; capitulis parvulis, c. 6 mm longis, 15—20-floris, copiose scorpioideo-paniculatis, subaccumulatis vel lateralibus segregatis, ebracteatis, sessilibus vel brevissime pedicellatis, involucri squamis 5—6-seriatis c. 25, interioribus subligulatis, lanceolatis (4—5 mm longis, 1 mm latis), exterioribus ovato-lanceolatis vel ovatis, sensim decrescentibus, omnibus subglaucis, saepe violascentibus, ciliatis, dorso parce pubescentibus vel glabrescentibus, obtusiusculis, uninerviis nervo producto cuspidato-mucronulatis; achaeniis dense pilosis, pappi albidi setis interioribus c. 4 mm longis, exterioribus vix 1 mm longis quam interiores latioribus, corollis pappi setas interiores subaequantibus.

Species affinis V. Polyanthidi Less. in Linnaea 1831. p. 631 et V. frangulaefoliae Kth. in H. B., Nov. gen. et spec. IV. p. 29 (37).

Frutex ramis tenuibus, dense ramosis, usque ad 8 m longis, foliis obscure glaucis, floribus obscure violaceis.

Columbia: crescit ad margines silvarum densarum prope Pacho prov. Cundinamarca, alt. s. m. 1600—2200 m (n. 7482). — Floret mense Januario.

5. **Ageratum** conyzoides L. spec. 1175. — var. inaequipaleaceum Hieron. nov. var.

Differt a forma typica paleis achaenii omnibus (5) brevibus, obtusis apice laceratis vel plerumque una excepta brevibus, inaequalibus.

Herba ramosa usque ad 70 cm alta, floribus albis.

Columbia: crescit prope Popayan, alt. s. m. 1500—2000 m (n. 4666). — Floret mensibus Octobri—Martio.

6. **Stevia** glutinosa Kth. in H. B., Nov. gen. et spec. IV. p. 116 (148).

Frutex usque $1^1/_2$ m altus, floribus carneo-albidis.

Columbia: crescit in fruticetis supra Popayan sitis, alt. s. m. 1700—2500 m (n. 4727). — Floret mensibus Januario—Martio.

7. **Eupatorium** conyzoides Vahl Symb. III. p. 96. — var. δ incanum Baker in Flora Bras. VI. 2. p. 278.

Frutex usque ad 4 m altus, foliis dilute viridibus, floribus lilacinis.

Columbia: crescit in fruticetis camporum »savanas« dictorum apertis prope Pacho, prov. Cundinamarca, alt. s. m. 1700—2200 m (n. 7494). — Floret mense Januario.

var. pauciflorum Baker in Flora Bras. VI. 2. p. 278.

Frutex ramis tenuibus, ramosis, usque ad 5 m longis, foliis lutescenti-viridibus, floribus pallide lilacinis.

Columbia: crescit in fruticetis prope Pacho, prov. Cundinamarca, alt. s. m. 1500—2000 m (n. 7475). — Floret mense Januario.

8. E. tolimense Hieron. n. sp.

Imbricatum (Osmia) fruticosum ramis angulatis glabris; foliis membranaceis, longiuscule petiolatis (petiolo 2—5 cm longo), cordato-ovatis vel ovatis, basi cordatis vel rotundatis, apice longiuscule acuminatis (laminis foliorum majorum 8—10 cm longis, 4—6 cm latis), excepto apice et ima basi serrato-dentatis, subtriplinerviis (nervis lateralibus duobus paulo supra basin laminae ortis, quam ceteri validioribus), supra subnitentibus, glabrescentibus, subtus pallidioribus, parce puberulis deinde glabrescentibus; capitulis 8—9-floris, copiose corymbosis, 6 mm longis, 2 mm latis, breviter pedicellatis vel sessilibus, c. 6—10 in glomerulum conjunctis (glomerulis pedunculatis, pedunculis pubescentibus); involucri squamis 6—7-seriatis, stramineis; distincte obscurius striatis, minute ciliatis, dorso glabris, c. 1 mm latis; achaeniis 2 mm longis, parce pilosis, pappi setis c. 25, c. 3 mm longis; corolla pappo aequilonga; styli ramis gracillimis, demum 2 mm exsertis.

Frutex usque ad 3 m altus ligno molli, floribus dilute violaceo-coeruleis, fragrantibus.

Columbia: crescit in fruticetis densis prope Dolores, prov. Tolima, alt. s. m. 1400—1800 m (n. 7487). — Floret Martio.

9. E. Schiedeanum Schrad., Ind. sem. hort. Götting. 1832 p. 3. — var. β virgatum DC., Prodr. V. p. 159.

Herba ramis tenuibus, usque 6 m longis, ramosis, foliis lutescenti-viridibus, floribus dilute lilacinis.

Columbia: crescit in fruticetis prope Pacho, prov. Cundinamarca, alt. s. m. 1600—2200 m (n. 7496). — Floret mense Januario.

10. E. urticifolium L. fil. suppl. 354.

Columbia: crescit in fruticetis apertis camporum savanas dictorum prope Dolores, prov. Tolima, alt. s. m. 1200—1600 m (n. 7486). — Floret mense Martio.

11. **Mikania** Ruiziana Poepp. et Endl., Nov. gen. et spec. pl. Chil. III. p. 53. — var. Lehmanniana Hieron. nov. var.

Differt a forma typica ramis minus dense villosis, bracteis involucri squamas paulo excedentibus.

Herba perennis volubilis, caulibus tenuibus, usque ad 10 m longis, foliis lutescenti-viridibus supra parce, subtus densius hirsutis, floribus virescenti-albidis, fragrantibus.

Columbia: crescit in fruticetis prope Dolores, prov. Tolima, alt. s. m. 1000—1800 m (n. 7483). — Floret mense Martio.

12. **M.** Lehmanni Hieron. n. sp.[1]).

M. e sectione II. Mikaniarum corymbosarum volubilium (Baker in Flora Brasil. VI. 2. p. 228) scandens ramis teretibus (c. 4 mm diam.), rufo-hirsutis vel subtomentosis, demum glabrescentibus, foliis petiolatis (petiolis crassis, canaliculatis, dorso parce hirsuto-pilosis, 8—10 mm longis), ovatis, integris, apice breviter acuminatis, basi subrotundatis vel attenuatis (laminis maximorum 6—7 cm longis, $3^1/_2$—4 cm latis), subcoriaceis, rigidulis, utrinque subopacis vel supra subnitidulis, penninerviis (nervis primariis ascendentibus, venulis crebris reticulatis, subtus leviter prominentibus), supra glabrescentibus, subtus parce pilosis; capitulis copiose corymboso-paniculatis (paniculis c. 10—20 cm longis, 7—8 cm latis, ramis erecto-patentibus, rufo-pubescentibus, infimis basi bracteis foliaceis suffultis), ad apices ramulorum glomeratis, sessilibus basi bracteis suffultis; bracteis linearibus, subhirsutis vel glabrescentibus, c. 2 mm longis; involucri squamis c. 5 mm longis, $1^1/_4$ mm latis, ligulato-linearibus, obtusiusculis, apice ciliatis, ceterum glabris, in sicco fuscescentibus, margine pallidioribus; achaeniis subcylindricis, pubescentibus; pappi setis c. 35, gracilibus, subrubellis, 5 mm longis; corolla pappi setas subaequante, limbo anguste infundibulari, tubo limbum subaequante.

Species affinis Mikaniae Pohlianae Schultz-Bip. (ap. Baker in Flora Bras. VI. 2. p. 232 n. 27).

Frutex volubilis ramis subtenuibus, usque ad 4 m longis, foliis lutescenti-viridibus, floribus virescenti-albidis, fragrantibus.

Columbia: crescit in silvis densis alti planiciei Santa Rosa, prov. Antioquia, alt. s. m. 2000—2600 m (n. 7478). — Floret mense Octobri.

13. **M.** vitifolia DC., Prodr. V. p. 202. n. 109.

Herba ramis furcato-ramosis, usque ad 10 m longis, tenuibus, foliis obscure viridibus, floribus virescenti-albidis, fragrantibus.

Columbia: crescit frequenter in fruticetis apertis prope Frontino, prov. Antioquia, alt. s. m. 1000—1700 m (n. 7243). — Floret menso Augusto.

14. **M.** scandens (L.) Willd., Sp. pl. III. 1743. — var. cynanchifolia Baker in Flora Bras. VI. 2. p. 249.

Herba volubilis scandens, ramis usque ad 10 m longis, floribus lutescenti-albidis.

---

[1]) Sollte von einem zukünftigen botanischen Congresse auch für so bekannte und große Gattungen wie Mikania Willd., die von O. Kuntze aus der alten Litteratur hervorgesuchten älteren Gattungsnamen in Zukunft zu gebrauchen beschlossen werden, so müsste die oben beschriebene Art Willoughbya Lehmanni Hieron. genannt werden.

Ecuador: crescit in fruticetis apertis marginum paludum aqua marina invasis in ora maris prope Naranjal sitarum (n. 4886). — Floret mense Novembri.

var. hirsuta Hieron. nov. var.

Differt a forma typica foliis utrinque parce hirsutis.

Herba volubilis scandens, ramis usque ad 10 m longis, floribus virescenti-albidis.

Columbia: crescit in fruticetis apertis in valle Cauca prope Cali et Quilichao, alt. s. m. 1000—1300 m (n. 4888). — Floret mense Julio.

15. **M.** corymbulosa Benth., Plant. Hartw. 1175. — var. lojana Hieron. nov. var.

Differt a forma typica ramis fusco-velutinis, foliis chartaceis, subquinquenerviis, rotundato-cordatis vel ovato-cordatis, obtusis, subintegris vel obsolete crenatis (laminis in specimine usque $2^1/_2$ cm longis, $2^1/_4$ cm latis) petiolis crassiusculis, involucro breviore vix 1 cm longo, achaeniis 4 mm longis, pappi setis quam in forma typica brevioribus 5 mm longis, rubellis.

An melius species propria? Affinis M. cordifoliae (L.) Willd. (spec. pl. III. 1746).

Herba volubilis scandens, ramis tenuibus usque ad 4 m longis, floribus flavescentibus.

Ecuador: crescit in fruticetis densis in declivibus occidentalibus Andium orientalium, prov. Loja, alt. 2800—3000 m (n. 4883). — Floret mensa Novembri.

16. **M.** chagalensis Hieron. n. sp.[1])

M. e sectione III Mikaniarum spicato-racemosarum (Baker in Flora Brasil. VI. 2. p. 263) volubilis, scandens, ramis teretibus (c. $2^1/_2$ mm crassis in specimine), striatis, puberulis, demum glabrescentibus; foliis oppositis, petiolatis (petiolis crassiusculis, canaliculatis, 2—$2^1/_2$ cm longis), ovato-oblongis apice acuminatis, basi rotundatis subinaequalibus, integris vel obscure distanter calloso-denticulatis, margine subrevoluto subtus parce puberulis vel utrinque glabrescentibus, pinnatinerviis, subquinquenervatis (nervis 4 lateralibus subalternantibus quam ceteri crassioribus, usque ad apicem ascendentibus longe arcuatis, 2 paulo supra basin, 2 circiter 1—$1^1/_2$ cm altius egredientibus), venis subparallelis transversis, venulis inter venas reticulatis, utrinque prominulis; capitulis sessilibus, copiose spicatis, spicis pluribus conglomeratis, glomerulis oppositis longiuscule pedunculatis, pedunculis patentibus pubescentibus basi saepius spica brevi simpliciuscula pedunculata et reflexa ornatis, bractea lineari c. 7 mm longa suffultis, panicula terminali (in specimine c. 2 dm longa); capitulis sessilibus, bracteola lineari c. 1—$1^1/_2$ mm longa fultis, involucri paleis lingulatis, $2^1/_2$ mm longis, $^3/_4$ mm latis, apice ciliatis, dorso parce pubescentibus vel glabrescentibus, fuscescentibus, margine pallidiore; achaeniis turbinato-cylindraceis, $1^1/_2$ mm longis, glabris; pappi setis c. 35, subrubellis, $1^3/_4$ mm

---

1) Mikania chagalensis = Willoughbya chagalensis s. Anm. p. 46.

longis; corolla pappi setas subaequante; limbo anguste infundibulari; tubo duplo longiore; laciniis lineari-subulatis.

Species proxime affinis Mikaniae decorae Poepp. et Endl. (Nov. gen. et spec. III. 53) a qua praecipue capitulis sessilibus spicisque densis differt.

Suffrutex scandens, ramis usque ad 8 m longis, floribus virescenti-albidis.

Ecuador: crescit in fruticetis apertis prope Chagal in declivibus mediis occidentalibus Andium occidentalium prov. Cuenca, alt. s. m. 2000—2500 m (n. 4887). — Floret mense Julio et Augusto.

17. M. psilostachya DC., Prodr. V. p. 190 n. 25.

Suffrutex volubilis scandens ramis tenuibus usque ad 10 m longis, floribus virescenti-albidis, fragrantissimis.

Columbia: crescit in fruticetis montium Montaña de Mismis prope Anserma vieja, prov. Cauca, alt. s. m. 1800—2300 m (n. 7495). — Floret mense Augusto.

18. **Laestadia** rupestris Benth., Plant. Hartweg. 203.

Fruticulus floribus rubello-albidis.

Columbia: crescit locis humidis prope La Laguna, Páramo de Guanácas, Dep. Cauca, alt. s. m. 3000—3500 m (n. 4561). — Floret mense Martio.

19. **Aster** marginatus Kth. in H. B., Nov. gen. et spec. IV. p. 71 (91).

Herba perennis foliis glaucis, floribus albidis.

Columbia: crescit in Páramo de Guanácas, prov. Popayán, alt. s. m. 3000—3300 m (n. 4705). — Semper floret.

20. **Diplostephium** lavandulifolium Kth. in H. B., Nov. gen. et spec. IV. p. 76 (97), t. 335.

Frutex ramosissimus, usque ad 2 m altus, floribus albidis, saepius lilacino-albidis.

Ecuador: crescit in regione suprema fruticetorum prope Tambo de Quinua Andium occidentalium prov. Cuenca, alt. s. m. 3300—3500 m (n. 4608).

21. D. Schultzii Wedd., Chlor. and. I. 204. ex descriptione; var. Lehmanniana Hieron. nov. var.

Fruticulus dense ramosus, usque ad 3 m altus, foliis usque ad 1 $^1/_2$ cm longis, 5—6 mm latis, supra subnitentibus, subaveniis, glabris, subtus dense canescenti-tomentellis, vel subrubello-tomentosis; capitulis c. 5 mm longis, pedunculatis (pedunculo usque ad 5 mm longo), involucri squamis interioribus lineari-lanceolatis, 4 $^1/_2$ mm longis, vix 1 mm latis, dorso praecipue infra apicem plus minus canescenti-tomentellis, apice apiculatis, saepius purpurascentibus, denticulatis, exterioribus sensim decrescentibus, achaeniis (immaturis) vix 1 mm longis, minute glandulosis, pappi setis excepta basi lutescenti-albida purpurascentibus, 4 mm longis. Differt a forma typica praecipue foliis supra glabrescentibus.

Columbia: crescit in regione suprema fruticetorum in Páramo de

Guanácas, prov. Popayan, alt. s. m. 3000—3500 m (n. 4893). — Floret mense Januario.

22. **Erigeron** pellitum (Kth.) Wedd., Chl. and. I. 190 p. p. [1]) syn. Aster pellitus Kth. in H. B., Nov. gen. et spec. IV. 71 (91).

Forma typica e specimine originali et descriptione cl. Kunthii l. c., foliis c. 6—9 cm longis, 4—6 mm latis, supra glabris, obscure viridibus nitentibusque, subtus dense incano-tomentosis, capitulis mediocribus diam. c. 1 1/2 cm, corolla flosculorum femineorum c. 7 mm longa, (tubo vix 3 mm, ligula 4—4 1/2 mm longa), flosculorum hermaphroditorum 4 mm longa (tubo superne in limbum ampliato c. 3 mm longo, laciniis vix 1 mm longis).

Flores e schedula cl. Lehmanni pallide seu albescenti-coerulei, quod verisimiliter solummodo ad flores ligulatos femineos se refert, quia in descriptione citata flores ligulati albi, flores tubulosi autem flavi dicuntur.

Columbia: crescit locis uliginosis in Páramo de Guanácas prov. Popayan, alt. s. m. 2300—3500 m (n. 6399). — Semper floret.

23. **E.** Lehmanni Hieron. nov. spec.

E. rhizomate crassiusculo, obliquo, reliquiis vaginarum vestito, lanuginoso, folioso; foliis radicalibus, lineari-lanceolatis, subacutis vel obtusiusculis, basi in petiolum angustatis, integerrimis, margine revolutis uninerviis, (nervo subtus prominente), coriaceis, supra glabris, subnitentibus et viridibus, subtus albido- vel lutescenti-albido-lanatis, petiolo incluso 3—8 cm longis, 3—4 mm latis; petiolis vaginatis, vagina 2—4 mm lata, dense lana sericea subfuscescente obsita; caulibus erectis scapiformibus, simplicibus, unifloris, parce sericeo-pilosis, bracteatis (bracteis parce albido-pilosis vel glabrescentibus, linearibus, c. 10—12 mm longis, c. 1 mm latis, mucronulatis); capitulis quam in Erigeronti pellito paulo minoribus; involucris subsemiglobosis; involucri squamis c. 30 subaequalibus, linearibus, acutis, c. 1 cm longis, 1 mm latis, exterioribus paucis brevioribus, omnibus glabris, apice purpurascentibus (?), subdenticulatis; flosculis crebris; corolla flosculorum femineorum c. 5—6 mm longa, ligula anguste lineari 2 1/2—3 mm longa, tubo subaequilongo; flosculis hermaphroditis (sterilibus?) vix 3 mm longis, tubo superne dilatato c. 2 mm, laciniis vix 1 mm longis; pappi setis subrubellis c. 3 mm longis; achaeniis apice paulo contractis c. 2 1/2 mm longis, parce sericeo-pilosis.

Species affinis Erigeronti pellito (Kth.) Wedd. p. p. nec non E. repenti (Kth.) Wedd., inter ea quasi intermedia et fortasse hybrida.

Flores e schedula cl. Lehmanni albi, quod verisimiliter solummodo ad flores ligulatos se refert.

Ecuador: crescit locis uliginosis Andium orientalium prov. Loja, alt. s. m. 3000—3300 m (n. 4901). — Floret mense Novembri.

24. **E.** repens (Kth.) Wedd., Chlor. and I. p. 191.

Flores albi e schedula cl. Lehmanni.

---

1) A cl. Weddellio altera species capitulis multo majoribus, aliisque notis differens, cui nomen E. Weddelianum impositum sit, sub nomine citato mixta est.

Ecuador: crescit locis uliginosis Andium orientalium pr. Loja, alt. s. m. 3000—3300 m (n. 4902). — Floret mensibus Octobri-Novembri.

25. E. crocifolium (Kth.) Wedd., Chlor. and. I. p. 191.

Loco non indicato (n. 4599).

26. **Baccharis** Moritziana Hieron. n. sp.

B. e sectione I. Trinervatarum (DC., Prodr. V. p. 399) fruticosa, ramis teretibus, sulcatis, hirsuto-tomentosis; foliis petiolatis (petiolo 3—4 mm longo, hirsuto-tomentoso), laminis ovatis vel ovato-ellipticis, acutis vel subacuminatis, mucrone calloso apiculatis, integerrimis, utrinque sparse hirsutis, trinervatis (nervis utrinque densius hirsutis, subtus prominulis, binis lateralibus fere e basi egredientibus, longe arcuatis), membranaceis; maximis in specimine Moritziano 6 cm longis, fere 4 cm latis, in specimine Lehmanniano c. 4 cm longis, 2 cm latis; inflorescentia thyrsoideo-paniculata; pedunculis hirsuto-tomentosis, secus ramulos axillaribus, in specimine femineo capitula 3—7, in specimine masculo 3—5 gerentibus; capitulis in specimine feminino brevius quam in specimine masculo pedicellatis vel supremis subsessilibus, c. 35-floris; squamis interioribus c. 5 mm longis, vix 1 mm latis, lineari-lanceolatis, exterioribus sensim decrescentibus, ovato-oblongis vel ovatis, omnibus acuminatis, ciliatis, dorso parce puberulis, virescentibus, margine substramineo-pallidis; florum femineorum corollis c. $1^1/_2$ mm longis, stylis c. 4 mm longis; achaeniis admodum immaturis, pilosulis; pappi setis c. 4 mm longis, pallide subviolaceo-rubellis; in specimine masculo capitulis longius pedicellatis (pedicellis usque ad 4 mm longis, hirto-puberulis) c. 25-floris; involucri squamis quam in capitulis femineis brevioribus (majoribus vix 3 mm longis), ovato-oblongis vel ovatis, ceterum iis florum femineorum similibus; corollis c. 3 mm longis; pappi pilis corollam aequantibus vel paulo ea brevioribus, pallide subviolaceo-rubellis.

Species affinis B. trichocladae DC. (Prodr. V. p. 400 n. 8), differt foliis manifeste petiolatis, supra subtusque hirsuto-pilosis et patria.

Frutex usque 5 m altus ramis tenuibus, foliis glaucis et »floribus lilacinis« e schedula cl. Lehmanni, quod verisimiliter ad pappi colorem se refert.

Venezuela: prope urbem Merida (leg. Moritz n. 1362); ubi floret mense Januario. — Columbia: crescit in fruticetis apertis prope Popayan alt. 1500—2000 m s. m., unde floret mense Junio et Julio (n. 4882).

27. B. riparia Kth. in H. B., Nov. gen. et spec. IV. p. 51 (65).

Frutex usque ad 4 m altus, ramosus, foliis glaucis saepius fuscescentibus, floribus virescenti-albidis.

Ecuador: crescit frequentissime in altiplanitie prope urbem Quito, alt. s. m. 2500—3200 m. — Nomen vernaculum Quitensium »Chilca« (n. 4665 specimen masculum).

28. B. humifusa Kth. in H. B., Nov. gen. et spec. IV. p. 37 (48) tab. 322.

Frutex ramosus ramis decumbentibus, floribus lutescenti- vel virescenti-albidis.

Ecuador: crescit in summis montibus Andium occidentalium prov.

Cuenca, alt. s. m. 3500—4000 m, ubi semper floret (n. 4569 specimen femineum).

29. **B.** loxensis Benth., Plant. Hartwegianae p. 135 n. 761.

Frutex viscosus usque ad 2 m altus, foliis usque ad $3^1/_2$ cm longis, 2 cm latis, apice rotundatis vel subemarginatis, glaucis; capitulis masculis c. 18—20-floris ovoideis, 5 mm longis, ad apices pedunculorum 2—4 congestis, breviter pedicellatis vel subsessilibus, corymbosis, involucri squamis lato-ovatis vel interioribus oblongo-linearibus, obtusiusculis, margine scariosis, albido-ciliato-fimbriatis, dorso apice viridi-maculatis, corolla c. $3^1/_2$ mm longa, pappi setis paucis tenuibus sordide albidis, parte inferiore crispis.

Species proxime affinis B. sinuatae Kth. (in H. B., Nov. gen. et sp. IV. p. 42 [53]), a qua differt foliis haud lobulatis capitulisque minoribus, squamis involucri interioribus brevioribus, et B. halimimorphae DC. (Prodr. V. p. 411), quae foliis subtrinerviis, parce dentatis nec non involucro differt.

Ecuador: crescit in fruticetis prope Oña, prov. Cuenca, alt. s. m. 1800—2200 m, ubi floret mense Novembri (n. 4892).

30. **B.** quitensis Kth in H. B., Nov. gen. et spec. IV. p. 44 (57).

Frutex usque ad 3 m altus.

Species affinis B. venulosae DC. (Prodr. V. p. 421), quae capitulis minoribus et B. brachylaenoidi DC. (Prodr. V. p. 421), quae foliorum textura et involucris differt.

Ecuador: frequentissime occurrit inter fruticeta prope Loja, alt. s. m. 2000—2400 m (n. 4891 specimen femineum).

31. **Loricaria** (Tafalla) microphylla (Wedd.) Hieron.; syn. Loricaria stenophylla γ microphylla Wedd., Chlor. and. I. p. 165.

Frutex ramosissimus, ramis tenuibus; foliis distichis imbricatis subequitantibus, vel inferioribus liberis, a latere visis linearibus et vix $^3/_4$ mm latis, 3 mm longis, acutiusculis subobtuse carinatis, extus praeter partem dimidiam inferiorem carinae glabris nitidisque, hic et intus cinereo- vel subflavescenti-tomentosis; capitulis masculis in ramulis terminalibus, solitariis, 3—5-floris; involucri squamis 6—8, subaequalibus, glabris, ligulatis, 3 mm longis, $^3/_4$ mm latis, parte inferiore fuscis, superiore scariosis, pallide stramineis, apice fusco-maculatis, obtusis, brevissime mucronulatis, corollis c. $2^3/_4$ mm longis, tubulosis, tubo apice subampliato vix 2 mm longo, pappi setis c. 3 mm longis, sordide albidis, apice incrassatis, fuscescentibus.

Frutex usque ad 70 cm altus, foliis glaucis e schedula cl. Lehmanni.

Ecuador: crescit in summis montibus Andium orientalium prov. Loja, alt. s. m. 3200—3600 m, ubi floret mense Novembri (n. 4890 specimen masculum).

32. **Lucilia** Lehmanni Hieron. n. sp.

Lucilia perennis, caespitosa, rhizomate sublignoso ramosissimo, ramis brevibus radicantibus, caulibus ipsis ascendentibus valde abbreviatis; foliis

spathulatis, planis, obtusissimis, 1—1 1/2 cm longis, (spathula c. 2 mm lata), utrinque dense albido-tomentosis, persistentibus vetustate glabrescentibus; capitulis solitariis sessilibus, ovoideo-globosis, 8—9 mm longis et fere latis; involucri squamis exterioribus obovato-rotundatis, c. 2 mm longis latisque, mediis subspathulatis sensim accrescentibus, interioribus maximis ligulato-linearibus, 7 mm longis, 1 3/4 mm latis, omnibus obtusis, basi plus minus scariosis, parte superiore punctis subviolaceo-fuscis conspersis, fuscescentibus; floribus hermaphroditis 5, corolla tubulosa c. 4 1/2 mm longa in sicco fusca, pappi setis albidis capillaceis, subcrispis; floribus femineis c. 70—80, corolla filiformi c. 5 mm longa, pappi setis capillaceis albidis, corollam paulo superantibus, vix crispulis, achaeniis c. 1 mm longis, sericeo-pilosis.

Species Luciliae violaceae (Wedd., Chlor. and. I. 155) necnon L. conoideae (Wedd. l. c. 154) proxime affinis, ab utraque differt involucri squamis omnibus obtusis.

Species dense caespitosa, pulvinos extensos formans, foliis subargenteo-albidis, floribus lutescenti- seu virescenti-albidis.

Ecuador: crescit locis lapidoso-arenosis in Páramo del Cajas Andium occidentalium prov. Cuenca, alt. s. m. 3600—4200 m (n. 4649).

33. **Gnaphalium** columbianum Hieron. n. sp.

Gamochaeta herbacea annua, unicaulis, caule erecto, simplici adpresse sericeo-arachnoideo, usque ad apicem folioso, foliis subradicalibus magis coarctatis subrosulatisque, caulinis c. 1—1 1/2 cm distantibus lineari-spathulatis, subacuminatis, apice mucronatis, usque ad 2 1/4 cm longis, medio partis supremae 2 1/2—3 mm latis, deorsum attenuatis, basi denique in vaginam paulo dilatatis, utrinque, sed subtus densius, albido-sericeo-arachnoideis, inferioribus vetustate supra subglabrescentibus; capitulis 2 in glomerulos axillares, spicam terminalem continuam vel basi interruptam et foliatam (foliolis sursum decrescentibus, bracteaeformibus, linearibus) fingentes digestis; involucri squamis 15—18; exterioribus ovatis, longiuscule acuminatis, fuscescentibus, basi interdum violascentibus; interioribus lineari-lanceolatis vel linearibus, 4 mm longis, acutis, parte inferiore albido-virescentibus, margine pallidioribus scariosis, apice macula rhomboidea fusca notatis; floribus femineis 25—30, corolla 2 3/4 mm longa, achaeniis glabris, floribus masculis 2—3, corolla paulo breviore.

Species proxime affinis G. purpureo L. (sp. 1200), G. spicato Lam. (dict. 2. p. 757), G. falcato (Lam. dict. 2. p. 758) etc., sed species optime distinguenda involucri squamis acuminatis vel acutis et habitu.

Herba caule usque ad 30 cm alto, floribus lutescenti-albidis.

Columbia: crescit in Páramo de Guanácas, prov. Popayan, alt. s. m. 3000—3400 m, ubi floret mense Augusto (n. 5232).

34. **Desmanthodium** Trianae Hieron. n. sp.

Herba (perennis?) erecta elata, ramis subangulatis hirsutis, foliis superioribus (inferiora desunt) petiolatis (petiolis in specimine 1—4 1/2 cm

longis); laminis ovato-lanceolatis vel late ovatis, acuminatis (lamina folii maximi in specimine 18 cm longa, 12 cm lata, summorum foliorum minore), excepta basi subrotundata vel in petiolum attenuata inaequaliter serrato-dentatis, supra viridibus, scabris (nervis hirtis), rugosis, subtus pallidioribus, dense hirtis, subtrinerviis (nervis 2 lateralibus c. 1 cm supra basim egredientibus, longe arcuatis, ceterum pinnatinerviis, inter nervos laterales reticulato-venosis, nervis venisque supra plus minus impressis); capitulorum glomerulis depresso-globosis, simplicibus vel e glomerulis 3 partialibus sessilibus compositis, c. 1—1 $^1/_2$ cm diametro, in panicula lata trichotoma c. 10—15; capitulis in glomerulo numerosis, sessilibus, c. 4 mm longis, involucri squamis c. 7; exterioribus 3—4, ovatis, 3 mm longis, 1 $^1/_2$ mm latis, quinquenervatis; interioribus subligulatis angustioribus, subaequilongis; omnibus glabris, ciliatis, scariosis, stramineis, apice obtusis, fuscescentibus; floribus femineis 5, basi involucri squamis interioribus adnatis, 1 $^2/_3$ mm longis, limbo 4-dentato, dentibus dorso pilosulis, achaenio apice dense piloso; floribus hermaphroditis 7, subpedicellatis (pedicello seu achaenio rudimentario dense piloso), tubo infundibuliformi striis quinque subfuscis ornato c. 2 mm longo, limbi laciniis $^1/_2$ mm longis, elongato-triangularibus, dorso pilosulis.

Columbia: loco non accuratius indicato legit J. Triana (n. 1317).

35. **Espeletia** corymbosa Humb. et Bonpl., Plant. aequin. II. p. 16. t. 72; Nov. gen. et spec. IV. p. 221 (281).

Herba perennis caule usque ad 3 m alto, foliis lana lutescenti-albida vestitis et succum viridi-album resinosum continentibus, floribus luteis.

Columbia: crescit locis uliginosis undique in altiplanitie prope Santa Rosa, prov. Antioquia, alt. s. m. 2700—3400 m, unde floret mense Septembri—Novembri. Nomen vernaculum Frailejon (n. 7488).

36. **Polymnia** riparia Kth. in H. B., Nov. gen. et spec. IV. p. 222 (282).

Caulis usque ad 3 m altus, ramosus; flores lutei.

Columbia: crescit in fruticetis prope Popayan, alt. s. m. 1600—2200 m, ubi floret mense Martio (n. 4549).

37. **P.** glabrata DC., Prodr. V. p. 515.

Suffrutex usque ad 8 m altus, floribus luteis.

Ecuador: crescit in fruticetis prope Chagál declivium occidentalium mediorum Andium occidentalium prov. Cuenca, alt. s. m. 2000—2600 m, ubi floret mense Julio et Augusto (n. 4895).

38. **Melampodium** camphoratum Baker in Flora brasil. VI. 3. p. 161. n. 3.

Herba annua floribus luteis.

Columbia: crescit frequentissime in campis montanis, lapidosis prope Dolores, prov. Tolima, alt. s. m. 1200—1700 m, ubi floret mense Februario et Martio (n. 7473).

39. **Enhydra** Anagallis Gardn., Fl. bras. VI. 3. 169. n. 3.

Ecuador: in paludibus, aqua marina invasis prope Naranjal (n. 6679).

40. **Gymnolomia** tenella Kth. in H. B., Nov. gen. et spec. IV. p. 171 (218). tab. 373.

Herba caulibus decumbentibus, foliis scabris, floribus luteis.

Columbia: crescit in fruticetis camporum sabanas dictorum in regione cursus superioris fluminis Rio Dagua, prov. Cauca, alt. s. m. 1500—1800 m, ubi semper floret (n. 4910).

41. **Eriocoma** (Montanoa) Lehmanni Hieron. n. sp.

Suffrutex, ramis ad apices pubescentibus, angulatis; foliis oppositis petiolatis (petiolis usque ad $5^1/_2$ cm longis), supremis subtriangularibus, inferioribus subquinqueangularibus, angulis inferioribus rotundatis, vel late subrotundato-triangularibus, basi truncatis vel subcordatis, sed saepius in petiolum breviter et abrupte decurrentibus et hic interdum auriculatis, subquinquenerviis (nervis 2 paulo supra basim egredientibus, mox bifurcatis), inter angulos subsinuatis, apice acutis vel breviter acuminatis, supra parce, subtus densius pubescentibus; corymbis laxis, ramis bractea lineari vel foliacea subtriangulari fultis, capitulis longe pedicellatis (pedicellis glanduloso-puberulis, in specimine fructifero usque ad 4 cm longis); involucri squamis biseriatis, oblongis (c. 3 mm longis, 1 mm latis) dorso puberulis apice obtusis vel acutiusculis breviterque mucronulatis; floribus neutris radii 4—5, ligulis obtusiusculis, obscure denticulatis c. 1 cm longis, 3—$3^1/_2$ mm latis, tubulo vix 1 mm longo; floribus disci c. 25—30, c. 3 mm longis (tubo brevi vix 1 mm longo, limbo campanulato c. 2 mm longo, breviter quinquefido); achaeniis glabris; receptaculi paleis demum auctis achaenia includentibus, scariosis, carinatis complicatisque, a latere visis oblique obovatis et 5 mm latis, c. 1 cm longis, apice emarginato in spinulam incurvam productis, margine ciliato-denticulatis.

Suffrutex arborescens usque ad 5 m altus, foliis glaucis, floribus albidis.

Columbia: crescit in fruticetis marginalibus silvarum densarum prope Pacho, prov. Cundinamarca, alt. s. m. 1700—2200 m, ubi floret mense Januario (n. 7480).

42. **Eleutheranthera** ruderalis Schultz-Bip. in Bot. Zeitg. 1866. p. 165. Flores lutei.

Columbia: crescit locis humidis prope Popayan, alt s. m. 1700—2200 m, ubi semper floret (n. 4909).

43. **Encelia** fruticulosa (Spreng.); syn. Hopkirkia fruticulosa Spreng., Syst. III. p. 444.

Suffrutex usque ad 2 m altus, foliis glaucis, floribus virescenti-luteis.

Columbia: crescit in lapidosis in Boqueron del Dagua, prov. Cauca, alt. s. m. 500—1200 m, ubi floret mense Julio—Augusto (n. 4710).

44. **Verbesina** helianthoides Kth. in H. B., Nov. gen. et spec. IV. p. 160 (204) ex descriptione.

Folium maximum in specimine incluso petiolo 24 cm longum, 9 cm latum.

Herba maxima arborescens usque 5 m alta, trunco crasso diametro usque ad 30 cm, foliis pallide glaucis, floribus albidis.

Columbia: crescit in fruticetis prope Pacho, prov. Cundinamarca, alt. s. m. 1500—2000 m, ubi floret mense Januario (n. 7481).

45. **Dahlia** Lehmanni Hieron. n. sp.

Herba altissima ramis cavis, teretibus, striatis, glaucis; foliis membranaceis, glaucis, utrinque sparse pilosulis, petiolatis, superioribus (inferiora desunt) semel profunde pinnatipartitis, 1—3-jugis (maximo in specimine c. 22 cm longo, incluso petiolo 6 cm longo), foliolis jugorum sessilibus, lanceolato-ovatis, basi rotundatis, subinaequalibus, apice longiuscule caudato-acuminatis, excepta basi et acumine grosse crenato-serratis, dentibus utrinque 10—12 (foliolis maximis in specimine c. 9 cm longis, $3^1/_2$ cm latis); foliolis paris infimi interdum bifidis scilicet foliolo parvo basi adnato quasi auriculatis; foliolo terminali magnitudine foliola parium inferiorum aequante, basi acuto, ovato-lanceolato, cum foliolis paris supremi adnato; foliolis exceptis paris infimi decurrentibus, rachi angustissime alata (ala infra par supremum foliorum 1—2 mm lata, deorsum vix 1 mm lata); capitulis pedunculatis (pedunculis axillaribus vel in ramulis terminalibus, usque ad 8 cm longis, axillaribus basi bracteis simplicibus lanceolatis sessilibus s. tripartitis fultis), squamis foliaceis involucri exterioris 5 (raro 6) reflexis vel subpatulis, glabris, crassiusculis spathulato-lanceolatis apice acutiusculis, c. 10—12 mm longis, 3 mm parte superiore latis; squamis involucri interioris 8, biserialibus, ovato-oblongis, c. 2 cm longis, 6—7 mm latis, apice obtuso et margine membranaceo-scariosis basi incrassatis, multinerviis, glabris; ligulis 8 neutris obovatis, apice rotundato brevissime acuminatis scilicet unidentatis, 3—4 cm longis, $1^1/_2$—$2^1/_2$ cm latis, multinerviis (usque ad c. 30 nervis subparallelis), nervis tribus crassioribus; florum ligulatorum tubo c. 5 mm longo, infundibuliformi, floribus hermaphroditis numerosis, tubo c. $2^1/_2$ mm longo, limbo campanulato-cylindraceo, apice 5-dentato, c. 6 mm longo, achaeniis admodum immaturis, glabris.

Herba e schedula cl. Lehmanni usque ad 4 m alta, caule brachii crassitudine, floribus ligulatis radii lilacino-albidis, disci luteis.

Columbia: crescit locis, qui urbi Popayan circumjacent, alt. s. m. 1600—1800 m (n. 4894).

46. **Cosmos** caudatus Kth. in H. B., Nov. gen. IV. p. 188 (240).

Herba caulibus ramosis usque ad $1^1/_2$ cm alta, foliis obscure-viridibus, ligulis roseis.

Columbia: crescit prope Cerrito in valle Cauca, alt. s. m. 1000 m, ubi floret Junio—Julio (n. 7491).

47. **Bidens** Coreopsidis DC., Prodr. V. p. 599. n. 32.

Suffrutex usque ad 3 m altus, floribus aureis.

Columbia: crescit in declivis occidentalibus prope Páramo de Guanácas, prov. Popayan, alt. s. m. 2800—3000 m, ubi floret mense Martio (n. 4703).

48. **Calea** trichotoma J. Donnell Smith in Coult., Botan. Gaz. XIII. 299.

Frutex usque ad 2 m altus, foliis glaucis, floribus luteis.

Columbia: crescit in fruticetis camporum sabanas dictorum prope Agancha, prov. Popayan, alt. s. m. 1000—1500 m, ubi floret mense Septembri—Octobri (n. 4885).

49. **C.** pachensis Hieron. n. sp.

C. scandens, ramis tenuibus, teretibus, hirtis (pilis articulatis), demum pilis abruptis scabriusculis; foliis oppositis sessilibus, ovatis, basi rotundatis vel subcordatis, apice longiuscule caudato-acuminatis, obsolete vel manifeste parte superiore excepto apice paucidentatis, inter dentes mucronatos subsinuatis, utrinque sparse hirtis, pilorum basi incrassata pilisque abruptis demum supra scabriusculis, subtrinerviis (nervis 2 paulo supra basim egredientibus, longiuscule arcuatis); corymbis laxis; capitulis in genere mediocribus, discoideis; supremis 2—3 subsessilibus vel solitariis pedunculatis (pedunculis usque ad $1\frac{1}{2}$ cm longis, basi bracteola elongato-triangulari vel sublanceolata, usque ad 8 mm longa suffultis); involucris oblongo-ovoideis; involucri squamis c. 10, exterioribus ovatis, subacutis, interioribus oblongis (c. 6 mm longis, $1\frac{1}{2}$ mm latis), obtusiusculis, omnibus scariosis, substramineis, fusco-striatis, multinerviis, apice subfuscis, glabris, ciliatis; receptaculi subplani squamis linearibus, complicatis, scariosis, margine hyalinis, c. 7 mm longis; floribus omnibus hermaphroditis, tubulosis c. 25—30; corolla c. 5 mm longa incluso tubo vix $1\frac{1}{2}$ mm longo, limbo cylindraceo-campanulato, apice breviter 5-fido; pappi paleis c. 20, anguste linearibus, longe acuminatis, ciliatis, maximis 6 mm longis; achaeniis 2 mm longis, elongato-turbinatis, sparse pilosis.

Species Caleae caracasanae (Kth.) (syn. Allocarpus caracasanus Kth. in H. B., Nov. Gen. et sp. IV. p. 229 (291). t. 405 proxime affinis, sed floribus ligulatis caret.

Caulibus usque ad 3 m longis, ramosis, foliis lutescenti-viridibus, floribus luteis limbo supremo rubellis.

Columbia: crescit in fruticetis densis prope Pacho, prov. Cundinamarca, alt. s. m. 1600—2000 m, ubi floret mense Januario (n. 7492).

50. **C.** angosturana Hieron n. sp.

C. scandens ramis tenuibus, teretibus, substriatis, glabris; foliis oppositis, petiolatis (petiolis $\frac{1}{2}$—$1\frac{1}{4}$ cm longis, canaliculatis, subtortuosis) laminis ovato-lanceolatis vel lanceolatis, apice longiuscule acuminatis, basi acutis, (foliorum maximorum 10—12 cm longis, 3—$3\frac{1}{2}$ latis), integris vel remote paucidentatis (dentibus mucronato-callosis), membranaceis, nitidis, penninerviis (nervis 4 lateralibus e parte inferiore nervi medii egredientibus, quam ceteri robustioribus, longiuscule arcuatis), inter nervos laterales reticulato-venosis; corymbis laxis; capitulis in genere mediocribus, discoideis, 2—3 apice ramulorum sessilibus vel solitariis pedunculatisque (pedunculis usque ad $1\frac{1}{4}$ cm longis, basi bracteola lineari vel sublanceo-

lata suffultis); involucris oblongo-ovoideis, involucri squamis c. 15—20, ovatis vel oblongo-ovatis, subacutis, excepto margine ciliato glabris, scariosis, luteo-fuscescentibus, tristriatis, striis obscure fuscis; maximis interioribus c. 6 mm longis, 2 mm latis; receptaculi subconici squamis complicatis, scariosis, apice lacerato-trifidis, luteo-fuscescentibus, 6 mm longis; floribus c. 10—12 omnibus hermaphroditis, tubulosis, corolla c. $4^1/_2$ mm longa incluso tubo c. $1^1/_2$ mm longo limbo, cylindraceo paulo ampliato, apice quinquefido; pappi paleis deciduis, c. 15—20 anguste linearibus, longe acuminatis, albidis, subhyalinis, minute denticulatis; maximis 5 mm longis; achaeniis (immaturis) 1 mm longis, elongato-turbinatis, glabris.

Species Caleae solidagineae Kth. (H. B., Nov. gen. et spec. IV. p. [295]. t. 407) affinis, differt foliis et achaeniis glabris etc.

Suffrutex scandens ramis usque 5 m longis, foliis lutescenti-viridibus, floribus aureis.

Columbia: crescit in fruticetis densis prope Angostura, prov. Antioquia, alt. s. m. 1500—1700 m, ubi floret mense Decembri (n. 7479).

51. C. tolimana Hieron. n. sp.

Leontophthalmum fruticosum, parce ramosum, ramis subteretibus, (diametro 2—4 mm), infra nodos subcomplanatis, sulcato-striatis, hirsutis, erectis vel arcuatis basique subdecumbentibus; foliis oppositis petiolatis (petiolis 3—5 mm longis, canaliculatis), laminis ovatis vel subellipticis, basi rotundatis, apice obtusis vel brevissime apiculato-acuminatis (maximis in specimine 10 cm longis, $6^1/_2$ cm latis), margine subrevoluto remote crenato-serratis, chartaceis, utrinque scabris, penninerviis (nervis lateralibus longiuscule arcuatis et inter nervos laterales reticulato-venosis, nervis venisque parce hirsutis subtus prominentibus, supra prominulis); inflorescentia cymosa, cymis axillaribus vel terminalibus, e paucis capitulis compositis; capitulis in genere majoribus, heterogamis, radiatis, pedunculis hirtellis basi bracteolis subfoliaceis, spathulatis et hirtellis fultis; involucri squamis c. 20—25, extremis foliaceis, ovatis vel ovato-oblongis usque 6 mm longis; intermediis ovato-rotundatis, vix 5 mm longis, 4 mm latis; interioribus oblongo-ligulatis, 8—9 mm longis, c. 2 mm latis; omnibus obtusis, glabris, fuscescentibus, basi induratis, subcoriaceis, margine et apice scariosis, ciliatis; receptaculi convexi squamis complicatis, scariosis apice lacerato-trifidis, fuscescentibus, c. 5 mm longis; floribus radii femineis ligulatis c. 4—8, ligulis patentibus c. 9—10 mm longis, $1^1/_2$ mm latis, quinquenerviis, tubulo c. 3 mm longo; floribus hermaphroditis tubulosis c. 25—50, c. $5^1/_2$—6 mm longis, tubulo $1^1/_2$—2 mm longo, limbo $3^1/_2$—4 mm longo, cylindraceo, apice breviter quinquefido; pappi paleis c. 22—23, basi connatis, persistentibus, anguste linearibus, longe acuminatis, parce et minute denticulatis, subrubellis, subaequilongis, c. $4^1/_2$ mm longis; achaeniis elongato-turbinatis, c. $2^1/_2$ mm longis, parce hirtellis.

Species foliis Caleae prunifoliae Kunth (in H. B., Nov. gen. et

spec. IV. p. 231 [294]. t. 406) similis, proxime affinis Caleae robustae Britton (Enum. of the Plants collected by Dr. H. H. Rusby in South America in Bullet. of the Torrey Bot. Club XIX. p. 151 [separat. 116] ex specimine in Plant. Boliv. a Miguel Banb lectis n. 1423), quae foliis subtus nervo medio excepto glabris, foveolato-punctulatis gaudet.

Frutex usque ad 1 m altus, parce ramosus, foliis obscure viridibus, floribus luteis.

Columbia: crescit in fruticetis apertis prope Dolores, prov. Tolima, alt. s. m. 1000—1600 m, ubi floret Martio (n. 7497).

52. C. Trianae Hieron. n. sp.

Leontophthalmum fruticosum ramis furcato-divaricatis, infra nodos subcomplanatis, obscure sulcato-striatis, hirtello-pubescentibus; foliis oppositis breviter petiolatis (petiolis 3 mm longis, canaliculatis, hirtello-pubescentibus); laminis ovato-oblongis vel sublanceolatis, basi subrotundatis vel subacutis, apice obtusiusculis vel acutis, mucronulatis, (maximis in speciminibus $5^1/_2$—6 cm longis, 2—$2^1/_4$ cm latis), margine subrevoluto subintegris vel excepta basi subremote crenato-serratis, chartaceis, supra scabriusculis, subtus subtomentoso-pubescentibus, subtrinervatis (nervis lateralibus 2 paulo supra basim egredientibus robustioribus, longiuscule arcuatis), inter nervum medium et laterales duo robustiores subpinnato-reticulatis, nervis venisque subtus prominentibus; capitulis in genere majoribus, solitariis, terminalibus vel axillaribus, longe pedunculatis (pedunculis teretibus, pubescentibus, 4—6 cm longis), heterogamis, radiatis; involucri bracteis extremis foliaceis 4, ovato-lanceolatis, subaequalibus, $1^1/_4$—$1^1/_2$ cm longis, 5—7 mm latis, interioribus c. 25—30, basi subinduratis, apice et margine scariosis, parce ciliatis, glabris, subhyalinis, rufescentibus, ovato-oblongis vel oblongis, obtusiusculis, 8—9 mm longis, 3—4 mm latis, intimis linearibus, subacutis, usque ad 1 cm longis, vix 1 mm latis; receptaculi convexi subglobosi squamis complicatis, linearibus, 4—6 mm longis, apice trifidis, scariosis, subfuscescentibus; floribus radii femineis ligulatisque c. 16—20, ligulis patentibus, oblongis, apice subintegris vel denticulatis 5—7, striato-nervatis, c. 8 mm longis, 2 mm latis, tubulo vix 2 mm longo; floribus hermaphroditis tubulosis 4—5 mm longis, tubulo vix $1^1/_2$ mm longo, limbo cylindraceo apice paulo ampliato, breviter 5-fido, c. 3 mm longo; pappi paleis c. 15, anguste linearibus, 4—5 mm longis, substramineo-albidis, margine minute ciliato-denticulatis; achaeniis (immaturis) elongato-turbinatis, $2^1/_2$ mm longis, glabris.

Frutex usque $1^1/_3$ m altus, ramis furcato-divaricatis, foliis lutescenti-viridibus, floribus aureis.

Columbia: crescit in fruticetis camporum sabanas dictorum prope Pacho, Prov. Cundinamarca, alt. s. m. 1400—1800 m, ubi floret mense Januario (n. 7341); loco accuratius non indicato leg. Triana (n. 1414).

53. **Tridax** procumbens L., Spec. ed. I. p. 900.

Herba foliis glaucis, floribus flavis.

Columbia: crescit in lapidosis in Boqueron del Dagua, prov. Cauca, alt. s. m. 500—1000 m, ubi floret mense Julio (n. 4713).

54. **Tagetes** pusilla Kth. in H.B., nov. gen. et spec. IV. p. 152 (194).

Differt a T. foeniculacea Poepp., Pl. peruv. n. 26 (DC., Prodr. V. p. 646) pappi paleis 5 basi connatis, omnibus aristatis, achaeniis brevioribus c. 5 mm longis et habitu, a T. congesta Hook. et Arn. (Bot. Beech. voy. 299), specie proxime affini mexicana differt capitulis c. 15—16-floris, floribus 1—2 radii ligulatis brevioribus, 14 tubulosis disci brevioribus, limbo subampliato, et pappo.

Herba caule parce vel dense ramoso, ramis divaricatis, floribus pallide flavis.

Columbia: crescit frequentissime in pratis altiplaniciei prope Santa Rosa, prov. Antioquia, alt. s. m. 2000—2600 m, ubi floret mense Novembri (n. 7474); loco accuratius non indicato leg. Triana (n. 1403).

55. **T.** caracasana Willd., Sp. pl. III. p. 2128; Kunth in H. B., Nov. gen. et spec. IV. p. 155 e specimine in Herb. Willdenow n. 16117.

Herba usque ad $1^1/_3$ m alta, caulibus ramosis, ramis striato-angulatis, glabris; foliis glabris, sessilibus, profunde pinnatifidis, subpinnatis, 8—10-jugis, ambitu late lanceolatis, foliolis oppositis alternisve, decurrentibus, rhachi angustissime alata, lanceolatis vel lineari-lanceolatis (maximis 2 cm longis, 4 mm latis), basi et apice acutis, excepta basi subremote et argute serratis (dentibus mucronatis), glandulis immersis ornatis; foliolis infimis brevibus reductis, stipuliformibus (serraturis angustissimis, filiformibus, paucis); foliis supremis pedunculos fulcrantibus foliolis infimis foliorum ceterorum simillimis; pedunculis apice ramorum paucis subcorymbosis, nudis, c. 4—6 cm longis; involucris campanulato-cylindricis, c. 11—13 mm longis, apice 5 dentatis (dentibus triangularibus), glandulis striiformibus ornatis, glabris; floribus 27—30; floribus femineis nullis vel 1, ligula brevis c. 2 mm longa; floribus ceteris hermaphroditis tubulosis, corollis c. 5 mm longis, limbo paulo ampliato apice 5-fido; pappi paleis 5, subcoriaceis, stramineis, 4 concretis obtusis, quinta sublibera longiore, acuminata, c. $2^1/_2$ mm longa; achaeniis glabris, cylindraceis, 5—6 mm longis.

Species adhuc male cognita proxime affinis T. tenuifoliae Cav. (icon. II. p. 54. t. 169), differt foliolis argutius serratis et floribus brevioribus, nullisque ligulatis rarisve, ligulis et achaeniis brevioribus.

Herba fragrans, usque $1^1/_3$ m alta, foliis obscure lutescenti-viridibus, floribus flavis.

Columbia: crescit in fruticetis prope Popayan, alt. s. m. 1500—2200 m, ubi floret mense Martio—Aprili (n. 7597). — Venezuela: prope Caracas ubi floret mense Januario leg. cl. Moritz (n. 53).

56. **Porophyllum** jorullense Cass., Dict. 43. p. 57.

Suffrutex usque ad 1 m altus, foliis nigrescenti-viridibus, floribus flavo-viridibus.

Columbia: crescit in lapidosis aridis in Boqueron del Dagua, prov. Cauca, alt. s. m. 500—1000 m, ubi floret mense Julio.

57. **Pectis** elongata Kunth in H. B., Nov. gen. et spec. IV. p. 206 (262). t. 392.

Herba caule subsimplice vel basi ramoso usque ad 50 cm alta, floribus flavis.

Columbia: crescit in campis sabanas dictis prope Honda et Rio Guarino, ubi floret mense Aprili (n. 7348).

Var. divaricata Hieron. nov. var.

Differt a forma typica ramulis inflorescentiae cymosae divaricatis elongatis, pedunculis capitulorum longioribus usque 3 cm longis 2—3 bracteolatis, involucri squamis paulo brevioribus, c. 4 mm longis, obtusiusculis.

Herba caulibus usque ad 1½ m altis, floribus flavis.

Columbia: crescit in campis sabanas dictis prope Patico ad flumen Rio Paez, prov. Cauca et Tolima, alt. s. m. 1000—1500 m, ubi floret Martio (n. 4769).

Forma inter var. divaricatam et formam typicam intermedia ramulis divaricatis sed involucri squamis acutiusculis 4—5 mm longis iis formae typicae similibus exstat e Venezuela et Guiana.

Venezuela: leg. Lansberg; locis lapidosis prope Upata ubi floret Novembri leg. Otto (n. 981), prope Chacao, Carácas, alt. s. m. 1650 m, ubi floret Martio leg. Otto (n. 585) et in graminetis planiciei Mesa prope Merida ubi floret mense Novembri leg. Moritz (n. 1426). — Guiana anglica: in campis sabanas dictis locis aridis, ubi floret mense Octobri leg. cl. R. Schomburgh (n. 837), prope Pirara leg. idem (n. 722), locis accuratius non indicatis leg. idem (n. 184 et 1003).

58. **Liabum** ecuadoriense Hieron. n. sp.

Andromachia fruticosa, ramis parce arachnoideo-puberulis, angulatis; foliis oppositis, petiolatis; petiolis 1½—2½ cm longis canaliculatis basi vaginatis, supra arachnoideis, subtus puberulis; laminis ovato-oblongis, (maximis 10 cm longis, 4 cm latis), basi rotundatis, subinaequalibus, apice acutis vel subacuminatis, remote mucronato-denticulatis, pinnato-nervatis, inter nervos laterales reticulato-venosis, supra glabris, subrugoso-bullatis, subtus cinereo-arachnoideo-tomentosis, nervo medio lateralibusque subglabrescentibus; corymbis terminalibus, ramosissimis, ramulis pedunculisque arachnoideis; capitulis parvis magnitudine capitulorum Liabi solidaginei (Kth.) Less., subhemisphaericis; squamis c. 40—50, 4—5-seriatis, exterioribus triangulari-ovatis dorso arachnoideis, fuscis, interioribus, elongato-ovatis, glabrescentibus, basi pallidioribus apice fuscis, quam exteriores angustioribus, maximis 2½ mm longis, vix 1 mm latis; floribus c. 25—35; radii ligulatis femineis paucis (5—6), uniseriatis, corolla 5 mm longa, tubulo vix 1 mm longo, ligula ovato-oblonga 4 mm longa, 1½ mm lata, apice subintegra vel bidentata, striato-nervata; disci hermaphroditis regularibus tubulosis c. 4 mm longis, limbo vix ampliato apice profunde 5-fido; achaeniis vix 1 mm longis, turbinatis, parce pilosis; pappi setis c. 25 lutescentibus,

apice subincrassatis, maximis 3 mm longis, exterioribus paucis brevioribus.

Species Liabo verbascifolio (Kunth) Less. proxime affinis, differt praecipue capitulis minoribus et indumento.

Frutex usque ad 5 m altus, foliis supra obscure viridibus, subtus cinereo-albidis, floribus luteis.

Ecuador: crescit in fruticetis densis prope Chagal et Molleturo, Andium occidentalium, prov. Cuenca, alt. s. m. 2200—2800 m, ubi floret mense Augusto (n. 4897).

59. L. solidagineum (Kunth) Less. in Linnaea 1831. p. 700.

Suffrutex usque ad 2 m altus, foliis supra glaucis, subtus argenteo-albidis, floribus luteis.

Columbia: crescit in fruticetis humilibus prope Paniquitá haud procul ab urbe Popayan, alt. s. m. 1800—2500 m, ubi floret mense Mayo—Junio (n. 5261).

60. L. igniarium (Kunth) Less. in Linnaea 1831. p. 701.

Suffrutex usque ad 4 m altus, ramis inter frutices subscandentibus, foliis supra obscure lutescenti-viridibus, subtus argenteo-albidis, floribus luteis.

Columbia: crescit in fruticetis in monte Alto de Chillanquer, prov. Tuquerres, alt. s. m. 3000—3300 m, ubi floret mense Augusto (n. 4699). — Ecuador: in planitie Quitensi, alt. 3000—3300 m leg. cl. Francis Hall.

61. L. Lehmanni Hieron. n. sp.

Andromachia fruticosa, ramis subteretibus, adpresse tomentosis; foliis oppositis petiolatis; petiolis 1—3 cm longis crassis, canaliculatis, adpresse arachnoideo-tomentosis, ad basim vaginatam auricula reniformi c. 8 mm lata, 4 mm longa unitis; laminis ovatis, basi subrotundatis vel brevissime cuneatis, subinaequalibus, apice breviter acuminatis, denticulis mucroniformibus margine excepta basi remote ornatis, supra scabriusculis exceptis nervis pubescentibus, demum subglabrescentibus, subtus dense subcinereo-rufo-tomentosis, subtrinervatis nervis 2 lateralibus e basi vel paulo supra basim egredientibus longiuscule arcuatis, ceterum pinnatinerviis, inter nervos laterales reticulato-venosis, venis subtus vix prominulis; laminis foliorum maximorum in specimine c. $9^1/_2$—10 cm longis, 6—$6^1/_2$ cm latis; inflorescentia cymosa terminalis, in specimine trifida, cymis partialibus longiuscule pedunculatis, pedunculis c. 3 cm longis, tomentosis crassis; capitulo terminali subsessili, lateralibus pedicellatis (pedicellis usquè ad 2 cm longis, crassis, tomentosis); involucro hemisphaerico, involucri squamis sub-5-seriatis, numerosis, viridibus, uninerviis, exterioribus triangulari-ovatis vel elongato-triangularibus, acutis, dorso arachnoideo-tomentosis, interioribus linearibus acutis glabrescentibus, 4 mm longis vix $^3/_4$ mm latis; floribus c. 40—60; ligulatis radii femineis c. 10—12, ligula c. 4 mm longa, vix 1 mm lata, quadrinervato-striata, apice tridenticulata, tubulo c. $3^1/_2$ mm longo; floribus hermaphroditis disci tubulosis c. 5 mm longis limbo paulo ampliato, apice profunde quinquefido; pappi paleis crebris lutescenti-albidis, exteriori-

bus subdilatato-squamiformibus, vix 1 mm longis, interioribus c. 3 mm longis; achaeniis elongato-turbinatis, puberulis, c. 1 mm longis (admodum immaturis).

Species proxime affinis Liabo igniario (Kunth) Less., differt involucris paulo minoribus, squamis brevioribus angustioribusque, foliis supra scabriusculis et auriculis stipularibus minoribus.

Frutex usque ad 4 m altus, foliis supra obscure lutescenti-viridibus, subtus rufescenti-cinereis, floribus luteis.

Ecuador: crescit in fruticetis densis prope Chagal et Molleturo in declivibus mediis Andium occidentalium, prov. Cuenca, alt. s. m. 2000—2600 m, ubi floret mense Julio—Augusto (n. 4896).

62. **L.** hastifolium Pöpp. et Endl., Nov. gen. et spec. III. p. 43.

Herba caule ramoso usque 2 m alto, foliis supra pallide glaucis, subtus cinereis, floribus luteis.

Columbia: crescit in fruticetis prope La Palma et Pensilvania, prov. Antioquia, alt. s. m. 1300—1700 m, ubi floret mense Decembri (n. 7493) et in fruticetis camporum sabanas dictorum prope San Francisco, haud procul ab Inza, prov. Cauca, alt. s. m. 1300—1600 m, ubi floret Februario et Martio (n. 4898).

63. **L.** niveum Hieron. n. sp.

Album herbaceum annuum (?) ramis basi procumbentibus ad nodos radicatis, repentibus, angulatis; superioribus novellis arachnoideo-tomentosis (pilis articulatis), inferioribus parce subhirto-arachnoideis; foliis oppositis; laminis membranaceis, triangularibus, basi abrupte in petiolum decurrentibus (petiolo c. 6—8 mm longo), margine excepta basi abrupta grosse crenato-dentatis (dentibus utrinque 3—4 mucronatis), supra sparse hirto-pilosis, subtus adpresse niveo-tomentosis, subtrinerviis (nervis 2 lateralibus a basi egredientibus quam ceteri robustioribus); capitulis parvis, terminalibus vel axillaribus, longiuscule pedunculatis (pedunculis 3—4$^1/_2$ cm longis, subniveo-tomentosis, teretibus, filiformibus); involucri hemisphaerici squamis 14—15, triseriatis, trinerviis, rarius quinquenerviis, glabris, viridibus, subaequilongis, 5—6 mm longis, acuminatis mucronulatis; exterioribus oblongo-ovatis c. 2 mm latis, interioribus angustioribus oblongo-linearibus; floribus radii femineis c. 15, corollis c. 7 mm longis, ligula 6 mm longa, 1$^1/_2$ mm lata, quadrinervia, elongato-oblonga apice subintegra, tubulo basi incrassato-annulato, vix 1 mm longo, subglanduloso-piloso; floribus hermaphroditis disci c. 16—18, corollis 4—5 mm longis, tubulo 1$^1/_2$—2 mm longo, basi incrassato-annulato, subglanduloso-piloso, limbo-cylindrico, apice profunde quinquefido, subglanduloso-piloso (pilis elongato-clavatis obtusis); pappo lutescente, setis 4—6 interioribus aristiformibus, denticulato-pilosis, usque ad 2$^1/_2$ mm longis, exterioribus brevibus vix 1 mm longis, paleaceis, apice lacerato-denticulatis; achaeniis (admodum immaturis) turbinatis, striato-angulatis (angulis parce hirtis) 1$^3/_4$—2 mm longis, fuscis.

Species L. liaboidi (syn. Alibum liaboides Less. syn. 152 et forsan L. lyratum As. Gr. ex Benth.-Hook., Gen. II. p. 436) proxime affinis, differt caulibus repentibus, foliis subtrinervatis, basi nunquam pinnatifidis, capitulis minoribus.

Caulibus tenuibus, usque ad 50 cm longis, repentibus, foliis supra clare-viridibus, subtus virescenti-argenteis vel niveis.

Columbia: crescit locis umbrosis, humidis in declivibus superioribus orientalibus prope Páramo de Guanácas, alt. s. m. 2600—3000 m, ubi floret mense Martio (n. 4775).

64. **Neurolaena** lobata (L.) R. Br., Obs. comp. p. 120.

Suffrutex usque ad 1 m altus, floribus virescenti-luteis.

Columbia: crescit in valle arida fluminis Rio Verde prope Frontino, prov. Antioquia, alt. s. m. 1000 m, ubi floret mense Aprili (n. 4647); loco non indicato leg. J. Triana (n. 1440).

65. **Erechtites** valerianaefolia (Wolf) DC., Prodr. VI. p. 295.

Pappus in specimine niveus.

Herba usque ad $1^1/_3$ m alta, parce ramosa, foliis glaucis, floribus lilaceo-purpurascentibus.

Columbia: crescit in fruticetis prope urbem Popayan, alt. s. m. 1500—2000 m, ubi floret mense Martio—Aprili (n. 7598).

66. **Culcitium** adscendens Benth., Plant. Hartweg. p. 205. n. 1134.

Capitula quam in specimine originali paulo majora.

Suffrutex usque ad 50 cm altus, foliis cinereo-tomentosis, floribus lutescenti-albidis.

Ecuador: crescit in Páramo del Cajas, Andium occidentalium prov. Cuenca, alt. s. m. 3500—4000 m, ubi floret mense Septembri et Octobri (n. 4598).

67. **C.** uniflorum (Lam.) Hieron.; syn. Gnaphalium uniflorum Lam. dict. 752, Willd., Spec. III. p. 1874; syn. Culcitium reflexum Kth. in H. B., Nov. gen. et spec. 134 (171) et — e specimine originali in Herbario Regio Berolinensi — syn. C. ledifolium Kth. l. c. p. 133 (170).

Frutex usque ad 70 cm altus, floribus virescenti-luteis.

Ecuador: crescit in lapidosis lateris occidentalis montis Chimborazo, alt. s. m. 3500—4000 m, ubi floret mense Julio—Januario (n. 4695).

68. **Gynoxys** buxifolia (Kunth) Cassini, Dict. 48, 455. var. brevifolia Hieron. nov. var.

Differt a forma typica laminis foliorum late ovatis, quam in typo brevioribus, admodum usque ad $2^1/_4$ cm longis, usque ad 16 mm latis, basi rotundatis vel subcordatis, apice rotundatis, nervo medio lateralibusque supra subtusque prominulis inter nervos laterales reticulatis. Capitula c. 15—20-flora, floribus femineis radii 5—6, ligula ovato-oblonga vel oblonga, usque ad 7 mm longa, $2^1/_2$ mm lata, tubulo $4^1/_2$ mm longo, basi subcoriaceo, incrassato, floribus hermaphroditis disci c. 10—15, corolla c. 8 mm longa, tubulo 2 mm longo, basi incrassato, limbo 6 mm longo, apice profunde

quinquefido. — Mensurae florum a Kunthio in descriptione in H. B. Nov. gen. et spec. IV. p. 147 (188) male relatae sunt.

Frutex usque ad 4 mm altus, foliis supra obscure viridibus, nitidis, subtus ferrugineo-cinereis, tomentosis, floribus luteis.

Ecuador: crescit in fruticetis supremis in Páramo de Zoghunes inter Oña et Zaraguro, alt. s. m. 3000—3300 m, ubi floret mense Octobri (n. 4899).

69. G. Hallii Hieron. n. sp.

Arbor ramis crassiusculis, angulatis, adpresse tomentellis; foliis petiolatis; petiolis crassis, tomentellis, 1—2 cm longis; laminis ovato-oblongis, basi rotundatis vel subcordatis, apice acutiusculis vel obtusiusculis (maximis in speciminibus 9—10 cm longis, $3^1/_2$—4 cm latis), integerrimis, coriaceis, penninerviis, inter nervos laterales arcuatos reticulato-venosis (nervis venisque utrinque manifeste prominulis vel foliorum vetustiorum supra obscure prominulis), supra glaberrimis nitidis, subtus cinereo-tomentosis, corymbis terminalibus vel axillaribus, pedunculatis (pedunculis crassis, 3—4 cm longis, tomentosis, bracteolatis (bracteolis linearibus, tomentosis); capitulis c. 15-floris, pedicellatis (pedicellis tomentosis, bracteolatis); involucri campanulati squamis 7—8 oblongis, acutiusculis vel obtusiusculis, dorso plus minusve tomentellis, 5—6 mm longis, c. 2 mm latis, caliculi squamis c. 4—6 brevibus triangulari-lanceolatis, tomentosis; floribus ligularibus femineis radii c. 5, tubulo c. 4 mm longo, ligula 6 mm longa, 2 mm lata; floribus hermaphroditis disci tubulosis c. 10, corolla c. 6—7 mm longa, tubulo limbum profunde quinquefidum subaequante; pappi setis c. 6—7 mm longis, lutescenti-albidis vel albidis; achaeniis (admodum immaturis) vix 2 mm longis, turbinato-cylindraceis, glabris.

Species proxime affinis G. laurifoliae (Kth.) Cass. (dict. 48. p. 455) differt foliis ovato-oblongis, venulis supra manifestius prominulis, involucris, corollis et achaeniis paulo brevioribus.

Arbuscula vel frutex usque 4—5 m altus, foliis supra obscure lutescenti-viridibus, subtus argenteo- vel cinereo-albidis, floribus luteis.

Ecuador: crescit in regione suprema silvae Andium occidentalium prov. Quito, alt. s. m. 2800—3400 m (n. 4664) et prope Zurucucho et Tambo de Quinua haud procul ab urbe Cuenca, alt. s. m. 3000—3500 m, ubi floret mense Augusto—Septembri (n. 4605). — In monte ignivomo Pichincha, alt. s. m. 3400 m legit Francis Hall.

70. **Senecio** sagittatus (Vahl); syn. Cacalia sagittata Vahl, symb. III. p. 91, Emilia DC., Prodr. VI. p. 302. n. 3.

Herba foliis pallide glaucis, floribus cinnabarinis.

Columbia: crescit in lapidosis et muris prope Envigado prov. Antioquia, alt. s. m. 1500—1600 m, ubi floret mense Decembri (n. 7489).

71. S. Chionogeton Wedd., Chl. and. I. p. 91 ex descriptione.

Forma macrocephala Hieron. (syn. S. Chionogeton Wedd. l. c.). Capitulis majoribus, involucri squamis maximis 8—10 mm longis, floribus c. 100.

In Columbia sive Ecuador: loco non indicato (n. 4601). — In Columbia, loco accuratius non indicato leg. J. TRIANA (n. 1474).

Forma microcephala Hieron.: Capitulis minoribus, involucri squamis c. 7 mm longis, floribus c. 50—60.

Ecuador: crescit in Páramo de Mojondra, prov. Quito, alt. s. m. 3300—3800 m, ubi floret mense Julio et Augusto (n. 4903).

72. S. cuencanus Hieron. n. sp.

Herba subscandens, caulibus usque ad 3 cm longis, ramosis, cavis, subteretibus, sulcato-striatis, glabris, foliis petiolatis (petiolis 1—1½ cm longis, canaliculatis, basi vaginatis), supremis subsessilibus, laminis lineari-lanceolatis (maximis 9 cm longis, 2 cm latis), utrinque attenuatis, acutis, crebre denticulatis (denticulis mucronatis, reflexis), membranaceis, pinnatinerviis, inter nervos laterales tenuiter reticulato-venosis, glabris; cymis corymbosis, terminalibus vel axillaribus capitula pauca gerentibus; capitulis pedunculatis (pedunculis capitulorum inferiorum usque ad 4 cm longis, superiorum brevioribus, bracteis foliaceis suffultis), discoideis; involucris campanulatis, calyculatis; squamis involucri c. 12—22, late lanceolatis, acuminatis, margine scariosis, apice penicillatis, 6—7 mm longis, vix 1½ mm latis, basi subcoriaceis, squamis caliculi 8—12, iis involucri subconformibus et subaequalibus, angustius lanceolatis, foliaceis, margine haud scariosis; floribus c. 55—70, omnibus hermaphroditis tubulosis, corollis c. 6 mm longis, glabris, tubulo limbum campanulato-cylindraceum apice profunde quinquefidum subaequante, styli ramis penicillatis; pappi setis corollam aequantibus, sordide albidis; achaeniis admodum immaturis glabris, cylindraceo-turbinatis, c. 1½ mm longis.

Species affinis S. assuayensi DC. (Prodr. VI. p. 422) et S. patenti (Kunth) DC. (Prodr. VI. 423), differt ab utroque foliis basi attenuatis, acutis, glabris.

Herba subvolubilis, foliis lutescenti-viridibus, floribus virescenti-albidis.

Ecuador: crescit in regione suprema fruticetorum ad Páramo de Chaning Andium orientalium prov. Cuenca, alt. s. m. 3000—3400 m, ubi floret mense Septembri—Novembri (n. 4915).

73. S. pindilicensis Hieron. n. sp.

Herba scandens, caulibus cavis, sulcato-angulatis, striatis, hirsutis (pilis articulatis); foliis (superioribus) oblongis, amplexicaulibus vel basi sublyrato-partitis, auriculatis, apice acuminatis (maximis in specimine 7—7½ cm longis, 3½—4 cm latis), crebre mucronato-dentatis, supra parce hirsuto-puberulis, subtus sublutescenti-albido-tomentosis, pinnatinerviis; corymbis compositis terminalibus, corymbis partialibus longe pedunculatis, pedunculis hirsuto-puberulis; capitulis pedunculatis (pedunculis usque ad 1 cm longis, hirsuto-puberulis), discoideis; involucris campanulatis, calyculatis; involucri squamis 13, lanceolatis, acuminatis, c. 8 mm longis, 1½—1¾ mm latis, margine subscariosis, dorso hirsutis, apice subpenicillatis, squamis calyculi

6—7, anguste linearibus, acutis, usque ad 5 mm longis, $1/2$ mm latis, margine ciliatis; floribus omnibus hermaphroditis tubulosisque c. 30—40, corollis c. 6—7 mm longis, tubulo puberulo, cylindraceo, filiformi, $3 1/2$—4 mm longo, limbo glabro campanulato, c. 3 mm longo, profunde quinquefido, styli ramis penicillatis; pappi setis corollam subaequantibus, sordide albidis; achaeniis admodum immaturis glabris, cylindraceo-turbinatis, c. 2 mm longis.

Species proxime affinis S. assuayensi DC., differt foliis latioribus, capitulis majoribus, corollis longioribus.

Herba scandens, caulibus usque ad 5 m longis, floribus pallide virescenti-luteis.

Ecuador: crescit in fruticetis prope Pindilique Andium orientalium prov. Cuenca, alt. s. m. 2500—3000 m, ubi floret mense Octobri (n. 4914).

74. S. otophorus Wedd., Chlor. Andin. I. p. 98.

var. microcephala Hieron. nov. var.

Differt a forma typica capitulis minoribus 60—70-floris, involucri squamis 14—20, brevioribus, c. 8 mm longis.

Species proxime affinis S. Assuayensi DC., differt foliis juxta insertionem utrinque auricula rotundata et denticulata auctis.

Caules tenues usque ad 4 m longi, scandentes, foliis supra obscuro-viridibus, subtus cinereis.

Ecuador: crescit in regione fruticetorum supremorum ad Páramo de Huairacaja, Chaning et Pilzhum Andium orientalium prov. Cuenca alt. s. m. 3000—3300 m, ubi floret mense Octobri (n. 4912).

75. S. Lehmanni Hieron. n. sp.

Microchaete fruticosa, ramosissima, ramis apice subhirto-tomentellis, demum glabratis, foliosis, foliis breviter petiolatis (petiolo c. 1 mm longo, hirsuto-tomentoso), laminis oblongo-linearibus, acuminato-mucronatis, 1—$1 1/2$ cm longis, $1 1/2$ mm latis, integerrimis, margine revolutis, uninerviis, supra sparse pilosis, demum glabrescentibus, subnitentibus, subtus subsericeo-tomentellis; corymbis crebris, in ramulis terminalibus, e 6—10 capitulis compositis; capitulis discoideis, 20—22-floris, longiuscule pedunculatis (pedunculis usque ad $1 1/2$ cm longis, 2—4 bracteolatis, dense hirto-tomentellis, bracteolis subulatis 2—$2 1/2$ mm longis, tomentellis); involucris calyculatis campanulatis, involucri squamis 8—10 (11), lanceolato-ovatis, c. 4 mm longis, $1 1/2$ mm latis, acutis vel subacuminatis, margine scariosis, glabris, dorso subviolaceo dense hirto-tomentellis; calyculi squamis bracteis pedunculi similibus; floribus omnibus hermaphroditis tubulosis, corollis 5 mm longis, tubulo basi ampliato limbum campanulato-cylindraceum apice quinquefidum subaequante vel paulo breviore; pappi setis corollam subaequantibus, sordide albidis; achaeniis admodum immaturis cylindraceo-turbinatis, glabris, $1 1/2$ mm longis.

Species affinis S. ledifolio (Kth.) DC. (Prodr. VI. p. 421) et S. lanato (Kth.) DC. (Prodr. VI. p. 422), differt foliis angustioribus.

Frutex usque ad 3 m altus, dense ramosus, foliis obscuro-viridibus, floribus lutescentibus.

Columbia: crescit in fruticetis apertis altiplaniciei Santa Rosa, prov. Antioquia, alt. s. m. 2500—3000 m, ubi floret mense Decembri (n. 7434).

76. S. lanatus (Kth.) DC., Prodr. VI. p. 422; syn. S. sericeus Willd., Herb. n. 15744 mscr.

Involucri squamis 9—13, calyculi 3.

Frutex usque ad 4 m altus, dense ramosus, foliis glaucis, floribus ochraceis.

Columbia: crescit in fruticetis densis in montibus occidentalibus altiplaniciei Bogotensis, alt. s. m. 2600—3200 m, ubi floret mense Martio.

77. S. nitidus (Kth.) DC., Prodr. VI. p. 421, n. 477.

Capitula 45—50-flora, involucri squamis 7—9, c. 5 mm longis, 1 $1/2$—1 $3/4$ mm latis, calyculi 8, floribus omnibus tubulosis, hermaphroditis, corollis 4 mm longis, tubulo brevi, vix 1 $1/2$ mm longo, in limbum paulo ampliatum cylindraceum apice breviter quinquefidum transeunte.

Frutex usque ad 3 m altus, ramosus, foliis glaucis, floribus luteis.

Ecuador: crescit in regione suprema fruticetorum in Páramo de Tuza, prov. Imbabura, alt. s. m. 3300—4000 m, ubi floret mensibus Augusto—Octobri (n. 4680).

78. S. pulchellus DC., Prodr. VI. p. 421; syn. S. baccharoides Willd. mscr. in Herb. n. 15745.

Frutex dense ramosus, usque ad 4 m altus, foliis obscure luteo-viridibus, nitentibus, crassiusculis, floribus virescenti-luteis.

Columbia: crescit in fruticetis densis in Páramo de Guerrero montium occidentalium altiplaniciei Zipaquirensi alt. s. m. 2700—3200 m, ubi floret mense Martio (n. 7485).

79. S. modestus Wedd., Chlor. and. I. p. 105. t. 18 *B* ex descriptione.

Herba foliis supra arachnoideo-tomentosis, demum glabrescentibus, subtus dense tomentosis, floribus virescenti-luteis.

Ecuador: crescit in Páramo de Mojandra, prov. Quito alt. s. m. 3300—4000 m, ubi floret mensibus Julio—Octobri (n. 4677).

80. S. laciniatus Kunth in Humb. et Bonpl., Nov. gen. et spec. IV. p. 137 (175).

Flores cinnabarini.

Ecuador: crescit in fruticetis apertis prope Las Juntas, prov. Loja alt. s. m. 1800—2300 m, ubi floret mense Octobri—Novembri (n. 4904).

81. S. cervilingua Schultz-Bip. msc. ap. Wedd., Chlor. and. I. p. 125 syn. S. formosus (Kth. in Humb.-Bonpl., Nov. gen. et spec. IV. p. 138 [177]) var. β latifolius Wedd., Chlor. and. I. p. 125.

Herba usque ad 2 m alta, parce ramosa, foliis lutescenti-viridibus, tomento cinereo vestitis, floribus kermesinis.

Columbia: nomine vernaculo »Arnica«, crescit locis uliginosis in Páramo de Guerrero montium occidentalium altiplaniciei Zipaquirensis, alt. s. m. 2900—3500 m, ubi floret mense Januario—Martio (n. 7484).

82. S. ecuadorensis Hieron. n. sp.

Frutex ramosus, ramis basibus petiolorum delapsorum inferne tectis, apice foliosis, hirtulis; foliis parvis breve petiolatis, petiolis vaginato-dilatatis, 2 mm longis, 1 mm latis, laminis late ovatis, 5—8 mm longis, 3—6 mm latis, margine subrevoluto utrinque grosse 2—3-mucronato-dentatis, basi rotundatis, apice acutiusculis vel obtusiusculis, mucronatis, glabris, coriaceis, crassiusculis, siccitate nigricantibus, nervo medio subtus prominente, nervis lateralibus vix manifestis; capitulis apice ramulorum pluribus congestis vel raro solitariis, subnutantibus vel erectiusculis, calyculatis, breviter pedunculatis, c. 23—25-floris; involucri squamis 8, lineari-lanceolatis, c. 7 mm longis, 1 1/2—2 mm latis, apice acutiusculis vel obtusiusculis penicillatis, ceterum glabris, margine subscariosis; calyculi squamis c. 4—5, illis dimidio brevioribus, similibus; floribus radii femineis 8, ligula c. 5 1/2 —6 mm longa, lineari angusta, convoluta, tubulo c. 4 mm longo; floribus disci hermaphroditis, corollis 7—8 mm longis, tubulo limbum paulo ampliatum cylindraceum apice quinquefidum subaequante; pappi pilis c. 7 mm longis; achaeniis (admodum immaturis) turbinato-cylindraceis, glabris, c. 1 mm longis.

Species proxime affinis S. arbutifolio (Kth. in Humb.-Bonpl., Nov. gen. et spec. IV. p. 143 [182]), differt capitulis minoribus, involucri squamis semper 8 (nec 8—12), foliis utrinque 2—3-(nec 3—5-)dentatis, brevioribus. An forsan S. myrsinites Turcz., Bullet. Soc. natur. Mosc. XXIV. part I. p. 211, cui ex descriptione folia elliptica obtusa denticulata attribuuntur?

Frutex usque ad 1 1/2 m altus, ramosissimus statura pyramidali, floribus virescenti-luteis.

Ecuador: crescit in regione suprema fruticetorum prope Tambo de Quinua, Andium occidentalium prov. Quenca, alt. s. m. 3000—3600 m, ubi floret mense Junio—Octobri (n. 4576).

83. S. ericaefolius Benth., Plant. Hartweg. 208.

Frutex usque ad 2 m altus, ramosissimus statura pyramidali, floribus luteis.

Ecuador: crescit in regione suprema fruticetorum prope Tambo de Quinua et Contrayerba Andium occidentalium prov. Cuenca alt. s. m. 3000—3700 m, ubi floret mense Majo—Octobri (n. 4575). — Columbia: loco non indicato leg. cl. J. Triana (n. 1473).

84. S. Sinclairii (Benth.) Hieron.; syn. Gynoxys Sinclairi Benth., Bot. of Beech. voy. of the Sulphur. p. 120 ex descriptione.

Frutex scandens, caulibus usque ad 2 m longis, foliis lutescenti-viridibus, floribus cinnabarinis.

Ecuador: crescit in fruticetis apertis prope Pucála ad fluvium Rio Zamora haud procul ab urbe Loja alt. s. m. 1800 m, ubi floret mense Octobri (n. 4913).

85. S. Jussieui Klatt msc. in herb. reg. Berol. syn. Gynoxys cordifolia Cass. dict. 48. p. 456 et Senecio scandens Juss. herb.

Frutex scandens, caulibus usque ad 3 m longis, floribus cinnabarinis.

Ecuador: crescit in silvis raris prope Playas haud procul a Babahoyo, ubi floret mense Junio—Octobri (n. 4911).

86. **Werneria** nubigena Kunth in Humb.-Bonpl., Nov. gen. et spec. IV. p. 151 (193), syn. W. nubigena α vulgaris Wedd., Chlor. and. I. p. 80.

Folia crassa glauca, flores ligulati, ligula albida margine purpurascens.

Ecuador: crescit locis uliginosis in Páramo de Mojanda, prov. Quito et Imbabura, alt. s. m. 3500—4000 m, ubi floret per totum annum (n. 4662).

87. **W.** pumila Kunth in Humb.-Bonpl., Nov. gen. et spec. IV. p. 150 (192). tab. 368.

Columbia vel Ecuador loco non indicato (n. 4600).

88. **W.** pygmaea Hook. et Arn., Journ. of bot. III. 348.

var. β. praemorsa Wedd., Chlor. and. I. p. 84.

Caespites densi extensi, folia obscure viridia, flores albi.

Ecuador: crescit locis humidis in Páramo de Chaning et in monte Cerro Pilzhum Andium orientalium prov. Cuenca, alt. s. m. 3300—4000 m (n. 4650).

89. **Chuquiragua** insignis Humb. et Bonpl., Plant. aequin. I. 153.

var. δ. armata Wedd., Chlor. and. I. p. 3.

Frutex usque ad 1 m altus, floribus ochraceis.

Ecuador: crescit in regione fruticetorum suprema inter Taday et Chaning alt. s. m. 3500—3800 m, ubi floret per totum annuum (n. 4656).

90. **Lycoseris** mexicana (L. f.) Cass., Opusc. II. p. 95 et 113. Less. in Linnaea 1830. p. 255.

Frutex ramis teneribus dependentibus, usque ad 4 m altus, foliis supra obscure viridibus, subtus albo-tomentosis, floribus obscure roseo-aurantiacis.

Columbia: crescit in fruticetis vallis Dagua et vallis Cauca, alt. s. m. 500—1200 m, ubi floret mense Julio (n. 7490). — Loco non indicato in Columbia legit cl. J. Triana (n. 1493).

91. **Onoseris** purpurata Willd., Sp. III. p. 1702.

Herba radice crassa fusiforme, caule usque ad 30 cm alto, foliis clare-viridibus, subtus argenteo-albidis, floribus lilacino-purpureis.

Columbia: crescit in fruticetis camporum sabanas dictorum ad rupes et locis lapidosis prope fluvium Rio Paez, prov. Tolima, alt. s. m. 1000—1300 m, ubi floret mensibus Decembri—Martio (n. 4755). — In Columbia loco non indicato leg. cl. J. Triana (n. 1500).

92. **O.** Trianae Hieron. n. sp.

Isotypus suffruticosus, ramis arachnoideo-tomentosis teretibus, flexuosis; foliis apice ramulorum subrosulatis, petiolatis (petiolo 2—8 cm longo, anguste alato, canaliculat, subtus tomentoso); laminis subtriangulari-ovatis,

basi cordatis, angulis subacuminatis vel rotundatis, apice acuminatis, integris vel margine revoluto subundulatis, (maximis in speciminibus 8½ cm longis, 6 cm latis), supra arachnoideis, demum glabrescentibus, subtus albido-tomentosis, papyraceis; pedunculis scapiformibus axillaribus capitulum solitarium vel apice ramosis capitula pauca gerentibus, 10—40 cm longis, subarachnoideis vel glabrescentibus, parte inferiore sparse, parte superiore vel ramulis infra involucrum densius bracteolatis, bracteolis elongato-triangularibus, acutis, 3—4 mm longis, subarachnoideis vel glabrescentibus; capitulis magnitudine capitulorum O. purpuratae Willd., vel paulo minoribus, involucris campanulatis polyphyllis, squamis crebris multiseriatis, subarachnoideis vel glabrescentibus, interioribus linearibus acutis, 15—17 mm longis, apice et linea dorsali violaceo-purpurascentibus, margine pallide viridibus, ventre albescentibus, exterioribus sensim decrescentibus, extimis elongato-triangularibus, dorso ubique violaceo-purpurascentibus, ad bracteolas pedunculi transeuntibus, receptaculo plano hirto; floribus radii 10—15, corollis 20—23 mm longis, tubulo c. 10 mm longo, ligula exteriore 12—15 mm longa, 1¾—2 mm lata, subtus tomentosa, apice breviter tridentata, ligula interiore anguste lineari, apice filiformi; floribus disci numerosis, corolla cylindracea, 12—15 mm longa, apice vix ampliato quinquefida, pappi setis subscabris, 11—12 mm longis; achaeniis cylindraceis, hirtis, apice subincrassato-annulatis, 5—7 mm longis.

Species affinis O. purpuratae Willd. differt foliis minoribus subintegris, inflorescentia capitula pauca vel capitulum solitarium gerente, involucri squamis brevius acuminatis etc.

Flores e schedula cl. Lehmanni violaceo-coerulei, folia supra obscure lutescenti-viridia.

Columbia: crescit in aridis formationis Cangahua ad Rio Juanambu, prov. Pasto, alt. s. m. 1500—2000 m, ubi floret mense Julio—Augusto (n. 4908). — In Columbia loco non indicato legit cl. J. Triana (n. 1501).

93. **O. Warszewiczii** Hieron. n. sp.

Hipposeris suffruticosa, divaricato-ramosa, ramis arachnoideo-tomentosis, teretibus, obscure striatis; foliis sessilibus, margine subrevoluto integris, lineari-lanceolatis, acutis, (maximis 3½—4½ cm longis, 4—6 mm latis), papyraceis, supra arachnoideis, demum glabrescentibus, subtus adpresse albido-tomentosis; capitulis pedunculatis (pedunculis usque ad 14 cm longis substriatis, arachnoideis, crassiusculis), magnitudine capitulis O. hyssopifoliae Kunth paulo majoribus, involucris campanulatis, polyphyllis, squamis crebris, dorso violaceis, ventre subfusco-albidis, arachnoideis, demum glabrescentibus, interioribus linearibus, acutis, c. 1 cm longis, 1 mm latis, exterioribus sensim decrescentibus, extimis elongato-triangularibus; receptaculo plano piloso; floribus radii 12—18, corollis 22—23 mm longis, ligula exteriore 16—17 mm longa, 2½ mm lata, apice profunde tridentata, ligulae interioris segmentis 2 filiformibus, tenuibus, c. 3 mm longis, tubulo c. 5 mm

longo; floribus disci numerosis tubulosis, corolla c. 12 mm longa, cylindrica, apice vix ampliato profunde quinquefida; pappi setis interioribus paulo crassioribus, c. 11—12 mm longis, exterioribus tenuioribus brevioribusque; achaeniis admodum immaturis turbinato-cylindraceis quinque-angulatis, angulis et apice hirto-pilosis, $2^1/_2$ mm longis.

Species affinis O. hyssopifoliae (Kth. in Humb.-Bonpl., Nov. gen. et spec. IV. p. 7 [9]. t. 306) et O. salicifoliae (Kunth. l. c. p. 7 [9]), et quasi intermedia, differt a priori foliis latioribus, capitulis crassioribus et involucro, a specie altera differt foliis angustioribus, integris et involucri squamis exterioribus minus acuminatis, nec aristato-subulatis, nec squarrosis.

Ecuador: crescit in lapidosis aridis, vulcanicis prope Cochapata, prov. Cuenca alt. s. m. 2000—2500 m, ubi floret mense Octobri (n. 4907). — In Ecuador loco non indicato alt. s. m. 2600 m leg. cl. Warscewicz (n. 34).

94. **Barnadesia** Trianae Hieron. n. sp.

Frutex ramulis striatis, dense pubescentibus, demum glabratis, fusco-violaceis, aculeis axillaribus geminis, c. 2 cm longis, rectis, c. $^3/_4$ mm crassis, vel nullis; foliis petiolatis (petiolo $^1/_2$—$1^1/_2$ cm longo, canaliculato, puberulo); laminis coriaceis, integerrimis, oblongis vel subobovato-oblongis, utrinque breviter acuminatis, apice mucronatis, margine subrevolutis vel planis, utrinque sparse hirsuto-pilosis, demum glabrescentibus, pinnatinerviis (nervo medio lateralibusque subtus prominentibus, pallide flavo-viridibus), inter nervos laterales reticulato-venosis; laminis foliorum maximorum in specimine c. 10—12 cm longis, 5—6 cm latis; inflorescentia composita, corymboso-cymosa, ramis axillaribus pedunculatis, pedunculis foliaceo-bracteatis, pubescentibus; capitulis crebris pedicellatis (pedicellis 2—8 mm longis, pubescentibus); involucris cylindraceo-campanulatis; squamis crebris multiseriatis, coriaceis, subolivaceo-stramineis, ciliatis, dorso parce puberulis vel glabrescentibus, interioribus linearibus, breviter acuminatis, c. 14 mm longis, 1 mm latis, exterioribus sensim decrescentibus, elongato-triangularibus, acutis mucronatis, dorso subcarinatis, extremis basalibus densius puberulis, brevibus, triangulari-ovatis; receptaculo plano, setoso; floribus exterioribus 8, corollis c. 18 mm longis, ligula exteriore 9 mm longa, $2^1/_2$ mm lata, apice 4-dentata (dentibus dorso hirsutis), ligula interiore c. 6 mm longa, filiformi; flore centrali solitario, corolla tubulosa subregulari, c. 10 mm longa, tubulo limbum basi extus hirsutum paulo ampliatum apice profunde 4-fidum longitudine subaequante, laciniis parce hirsutis; pappi setis florum bilabiatorum 12—16, a basi plumosis, c. 1 cm longis, setis floris centralis c. 20, basi subglabrescentibus, vix 7 mm longis, demum elastice revolutis; achaeniis turbinatis, 4 mm longis, dense sericeo-villosis.

Species propter florem centralem solitarium juxta B. corymbosam

Don inserenda, differt foliis majoribus, capitulis floribusque minoribus etc.

Frutex spinosus usque ad 5 m altus, foliis luteo-viridibus, floribus lilacinis.

Columbia: crescit in fruticetis apertis ad flumen Rio de la Honda prope Aranzasu, prov. Antioquia, alt. s. m. 1500—1800 m, ubi floret mense Martio (n. 4622); loco non indicato legit cl. Triana (n. 1492).

95. **Mutisia** intermedia Hieron. n. sp.

M. e sectione Pinnatisectarum DC., fruticosa, caulibus scandentibus, leviter striatis, arachnoideo-tomentosis, demum glabrescentibus; foliis pinnatisectis, segmentis 3-jugis (paribus oppositis vel subalternis), supra arachnoideis, demum glabrescentibus, subtus dense tomentosis (tomento in specimine subferrugineo-rubello), superioribus majoribus (maximis c. 6 cm longis, 3 cm latis), oblongis, utrinque rotundatis, apice mucronato-apiculatis, breviter petiolulatis (petiolo vix 2 mm longo), infimis basalibus subreflexis, sessilibus, minoribus, stipuliformibus, oblique ovatis, inaequalilateralibus, (maximis c. $1\frac{1}{2}$ cm longis, 6—7 mm latis), acutis; cirrho trifido vel bifido, ramo altero simplici, altero bifido; capitulis terminalibus magnitudine intermediis inter capitula M. grandiflorae, H. B. et M. Clematis L. f., breviter pedunculatis (pedunculis in specimine c. 1 cm longis); involucris cylindraceis, squamis c. 5 seriatis, apice et margine arachnoideo-tomentosis vel glabrescentibus, acutis vel breviter acuminatis, apice submucronatis, foliaceis, interioribus lanceolato-linearibus, 4—$4\frac{1}{2}$ cm longis, 6—7 mm latis, exterioribus lanceolatis sensim decrescentibus, infimis late ovato-triangularibus; floribus radii 8, corollis 10—12 cm longis, ligula inferiore tubo cylindraceo subaequilonga, 6 mm—$1\frac{1}{2}$ cm lata, lanceolata, apice obtusiuscula, subintegra vel breviter bidentata, laciniis ligulae superioris filiformibus, tenuibus, c. 1 cm longis; floribus disci c. 20—30, corolla 5—6 cm longa, ligulis aequilongis, tubo vix longioribus, altera apice breviter trifida, altera profunde bifida, laciniis dorso tomentosis, pappi setis plumosis, c. 30, 2 cm longis rubellis, achaeniis admodum valde immaturis glabris, turbinatis.

Species proxime affinis M. grandiflorae H. B. et M. Clematidi L. f. et quasi intermedia inter eas.

Caules usque ad 5 m longi, scandentes; folia supra obscure viridia, subtus ferrugineo-tomentosa, flores clare kermesini.

Ecuador: crescit in fruticetis densis prope Chuchi in montibus a Guaranda et Chimbo ad occidentem vergentibus, alt. s. m. 2800 m, ubi floret mensibus Augusto—Septembri (n. 4916).

96. M. Clematis L. f., Suppl 373.

Caulis scandens, usque ad 12 m longus, folia supra arachnoidea demum glabrescentia, obscure viridia, subtus cinereo-tomentosa, flores coccinei.

Columbia: crescit in fruticetis declivium amborum montium occidentalium altiplanicei Bogotensis, alt. s. m. 2500—2800 m, ubi floret mense Martio (n. 7476). — Loco non indicato legit cl. Triana (n. 1499).

97. **M.** Lehmanni Hieron. n. sp.

M. e sectione Pinnatisectarum DC., fruticosa scandens, ramis subangulatis, apice subarachnoideis, demum glabrescentibus, foliis pinnatisectis, segmentis 14—16 alternis (rarius suboppositis), brevissime petiolulatis (petiolulo vix 1 mm longo), superioribus ovato-lanceolatis, apice obtusiusculis, brevissime mucronato-apiculatis, (maximis 3 cm longis, 12 mm latis), supra subarachnoideis, mox glabrescentibus, subtus tomento albido appresso persistente vestitis, cirrho bifido, ramis simplicibus vel altero bifido (ramis lateralibus cirrhi alternis), capitulis magnitudine M. Clematidis L. f. pedunculatis (pedunculis in speciminibus 5—10 cm longis, medio et infra capitulum bracteatis, bracteis triangulari-ovatis, involucri squamis inferioribus consimilibus); involucris cylindraceis, squamis circiter 5—6-seriatis, foliaceis, dorso arachnoideis vel glabrescentibus, interioribus lanceolatis vel subovato-lanceolatis, apice acutis, c. 4 cm longis, 6 mm latis, exterioribus sensim decrescentibus, extimis triangulari-ovatis, acutis, patentibus; floribus radii 8, corollis glabris c. 5—$5^1/_4$ cm longis, tubo fere $3^1/_2$ cm longo, ligula exteriore ovato-lanceolata, 18 mm—2 cm longa, 6—7 mm lata, laciniis ligulae interioris tenuibus, filiformibus, vix 2 mm longis, vel nullis; floribus disci 16, corollis glabris c. $4^1/_2$ cm longis, ligulis tubum subaequantibus, exteriore apice trifida, interiore subintegra; pappi setis parte superiore plumosis c. 30—35, c. $1^1/_2$ cm longis; achaeniis admodum immaturis cylindraceis, glabris, c. 6 mm longis.

Species M. Clematidi L. f. affinis, sed tomento M. dealbatae DC. similis, a priori differt segmentis foliorum 14—16 et involucro, ab altera differt segmentis brevissime petiolulatis nec sessilibus, involucro etc.

Caules scandentes usque ad 10 m longi, ramosissimi, foliis supra obscure viridibus, nitidis, subtus argenteo-cinereis, floribus lucenti-puniceis.

Ecuador: crescit in regione suprema silvarum prope Zurucucho Andium occidentalium prov. Cuenca, alt. s. m. 3000—3500 m, ubi floret mense Aprili—Octobri (n. 4568).

98. **M.** alata Hieron. n. sp.

M. e sectione Pinnativenosarum, fruticosa, caulibus scandentibus, glabris, trialatis, alis ad foliorum insertionem interruptis, integerrimis, reticulato-venosis, usque ad 6 mm latis; foliis sessilibus, lanceolato-linearibus, acuminatis, basi cordatis, integerrimis vel basi obscure crenatis, nervo medio in cirrhum simplicem 1—2 cm longum producto subpinnatinerviis, (nervis lateralibus tenuibus, flexuosis, venis consimilibus, reticulato-anastomosantibus), in statu evoluto utrinque glabris, sed in gemmulis vernatione et interdum juventute basi arachnoideis; foliis maximis in speciminibus cirrho excluso $8^1/_2$ cm longis, 2 cm latis; capitulis pedunculatis, pedunculis axillaribus, 1—2 bracteatis, bracteis ovatis, basi decurrentibus, bialatis (in specimine usque ad 10 cm longis); involucris cylindraceo-campanulatis, c. 4—$4^1/_2$ cm longis; squamis interioribus purpureo-fuscis, oblongis apice rotundatis vel

obtusis, interdum emarginatis, apiculato-mucronatis, mucrone et margine apicis tomentosis, ceterum glabris, multinerviis, maximis 3 1/2—4 cm longis, 1 cm latis, exterioribus omnino glabris, sensim decrescentibus, basi fuscis, apice plus minus appendiculatis, appendice squamarum mediarum mucroniformi, inferiorum foliacea, viridi, ovata, patente vel subreflexa, squamis infimis patentibus, foliaceis, triangulari-ovatis; floribus radii 8, corollis c. 5—5 1/2 cm longis, glabris, tubulo vix 2 cm longo, lamina exteriore 3—3 1/2 cm longa, apice trifida, c. 5 mm lata, laciniis laminae interioris filiformibus breviter vel nullis; floribus disci numerosis (c. 30—35), corollis 3—3 1/2 cm longis, tubulo c. 1 cm longo, lamina exteriore apice trifida, laciniis laminae inferioris profunde bifidae angustissime linearibus; pappi setis a basi plumosis, c. 25, 28—29 mm longis; achaeniis valde immaturis.

Species proxime affinis M. hastatae Cav., differt foliis basi cordatis nec hastatis, ala caulis integra nec sinuato-dentata[1]).

Caules scandentes, usque ad 5 m longi, foliis subflavescenti-glaucis, floribus lucenti-aurantiacis.

Ecuador: crescit in regione suprema fruticetorum inter Huasi-huaico et Contrayerba in declivibus occidentalibus Andium ad occidentem spectantium prov. Cuenca, alt. s. m. 2900—3400 m, ubi floret mensibus Majo—Decembri.

99. **Chaptalia** ovalis Don, Trans. Linn. soc. 16. p. 241 e descriptione. Herba foliis radicalibus petiolatis (petiolis canaliculatis, 1—2 cm longis), laminis 3—3 1/2 cm longis, 2—2 1/2 cm latis, scapis c. 20—25 cm longis ferrugineo-tomentosis, infra capitulum solitarium subincrassatis, bracteolatis (bracteolis lineari-lanceolatis, usque ad 7 mm longis, c. 1 mm latis, acutis, subtus ferrugineo-tomentosis, supra glabris); involucris campanulatis, squamis dorso dense ferrugineo-tomentosis, lanceolato-linearibus, acutis, interioribus c. 1 cm longis, 1—1 1/4 mm latis, exterioribus sensim decrescentibus; floribus radii c. 14—16, corollis c. 1 cm longis, ligula 6 mm longa, 1 mm lata, tubulo c. 4 mm longo; floribus disci numerosis, corollis tubulosis subregularibus, c. 8 mm longis, limbo ampliato, profunde quinquefido laciniis subaequalibus, tubulo paulo breviore quam limbus; pappi setis numerosis, rubellis, c. 8 mm longis; achaeniis admodum immaturis glabris.

Flores e schedula lutei.

Ecuador: crescit in Andibus orientalibus provinciae Loja, alt. s. m. 3000—3400 m, ubi floret mensibus Octobri et Novembri (n. 4906).

---

1) Proxime affinis quoque est species tertia nova a cl. M. Bang prope Cochabamba in republica Bolivia lecta et sub n. 881 a cl. N. L. Britton et H. H. Rusby nomine M. hastatae distributa, cui nomen M. cochabambensis Hieron. n. sp. impositum sit, differt enim a M. hastata Cav. notis pluribus, v. gr. alis caulis nullis vel evanidis vel angustissimis integrisque, foliis utrinque excepta vernatione glabris, involucri squamis haud appendice foliacea ornatis, ut in illa, inferioribus modo solum mucronato-apiculatis.

100. **Hieracium** chilense Less. in Linnaea 1831. p. 100.

Herba foliis lutescenti-viridibus, lana cinerea (in specimine sicco fuscescente) vestitis, floribus luteis.

Ecuador: crescit in Andibus orientalibus provinciae Loja, alt. s. m. 3000—3400 m, ubi floret mensibus Octobri et Novembri (n. 4905 partim: sub eodem numero exstat specimen speciei alterius nimis mancum quod forsan ad Hieracium frigidum Wedd., Chl. And. I. p. 225. tab. 42 *B* ducendum est).

101. **Achyrophorus** Meyenianus Walp., Rep. VI. p. 336.

Flores aurei.

Ecuador: crescit in Páramo de Chaning et in monte Cerro Pilzhum Andium orientalium prov. Cuenca, alt. s. m. 3000—4000 m, ubi floret mense Octobri—Decembri (n. 4900).